

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

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

- 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** Cleaner 12

- **weitere Handelsnamen:**

- **Artikelnummer:** 437337

- **UFI:** 8990-U0CF-W001-8JC8

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

- Verwendungsbeschränkungen:

Für dieses Produkt gelten Verwendungsbeschränkungen nach VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII (siehe Abschnitt 15).

- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant:

PERKUTE - Maschinenbau GmbH
Düsterbergstr. 10
D-48432 Rheine

Tel. 0 59 71 / 80 81 68 - 0

Fax 0 59 71 / 80 81 68 - 1

E-Mail: info@perkute.de

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- 1.4 Notrufnummer:

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz
Tel. 0 61 31 / 19 240

* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

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:

2-Aminoethanol

Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert

- Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- Sicherheitshinweise

P264

Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 1)

P302+P352 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser/- waschen.P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.P332+P313 **Bei Hautreizung:** Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.P362 **Kontaminierte Kleidung ausziehen.****- Zusätzliche Angaben:**

Nach aktuellem Kenntnisstand sind keine synthetischen Polymermikropartikel > 0,01% enthalten.

- 2.3 Sonstige Gefahren**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:**

95-14-7 | 1,2,3-Benzotriazol

- vPvB: Nicht anwendbar.**- Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****- 3.2 Gemische****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18	Tetrakaliumdiphosphat Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
	Isononansäure und deren Neutralisationsprodukte Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31	2,2',2''-Nitrilotriethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol 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 % Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥1-<2,5%
CAS: 111905-52-3 Polymer	Alkohole, C9-11, verzweigt und linear, butoxyliert, ethoxyliert Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	<2,5%
CAS: 61791-14-8 Polymer	Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 95-14-7 EINECS: 202-394-1 Reg.nr.: 01-2119979079-20	1,2,3-Benzotriazol Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319 Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt PBT	≥0,25-≤1%

- SVHC

Diese Zubereitung enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von ≥ 0,1 % gemäß VO (EG) 1907/2006, Artikel 57.

- zusätzl. Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 2)

- Zusammensetzung/Information über die Bestandteile:*Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung (648/2004/EG):**5 - 15 % Phosphate**< 5 % nichtionische Tenside**weitere Inhaltsstoffe: Amine, Salze organischer Säuren, Inhibitoren und Lösungsvermittler.**** ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****- 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen***- Allgemeine Hinweise: Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.***- nach Einatmen:***Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**- nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.***- nach Augenkontakt:***Unverletztes Auge schützen.**Augen bei geöffnetem Lidspalt sofort mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.***- nach Verschlucken:***Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.**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: Brandbekämpfung auf Umgebungsbrand abstimmen.***- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren***Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.**Bei einem Brand kann freigesetzt werden:**Kohlenmonoxid (CO)**Kohlendioxid (CO₂)**Stickoxide (NO_x)***- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****- Besondere Schutzausrüstung:***Vollschutzanzug mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.***- Weitere Angaben** *Gefährdete Behälter in der Umgebung mit Wassersprühstrahl kühlen.***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/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.**Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.***- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:***Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 3)

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

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** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- **Lagerung:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Im Liefergebilde oder in PE - Behältern aufbewahren.

- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.

- **Lagerklasse:**

12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

- **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:**

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol

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

141-43-5 2-Aminoethanol

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

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 7,6 mg/m ³ , 3 ml/m ³ Langzeitwert: 2,5 mg/m ³ , 1 ml/m ³ Haut
---------------------------	--

95-14-7 1,2,3-Benzotriazol

MAK (Deutschland)	H vgl.Abschn. Xc, Dampf und Aerosol
-------------------	--

- **DNEL-Werte**

7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat

Oral	DNEL (Bevölkerung)	>70 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	2,79-44,08 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	0,68-10,87 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol

Oral	DNEL (Bevölkerung)	3,3 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
------	--------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 4)

Dermal	DNEL (Arbeiter)	7,5 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	2,66 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Arbeiter)	0,14 mg/cm ² (Langzeit, lokale Wirkungen)
	DNEL (Bevölkerung)	0,07 mg/cm ² (Langzeit, lokale Wirkungen)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	1 mg/m ³ (Langzeit, lokale Wirkungen)
	DNEL (Bevölkerung)	0,4 mg/m ³ (Langzeit, lokale Wirkungen)
141-43-5 2-Aminoethanol		
Oral	DNEL (Bevölkerung)	1,5 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (Arbeiter)	3 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	1,5 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	1 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
		0,51 mg/m ³ (Langzeit, lokale Wirkungen)
	DNEL (Bevölkerung)	0,18 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
		0,28 mg/m ³ (Langzeit, lokale Wirkungen)
95-14-7 1,2,3-Benzotriazol		
Oral	DNEL (Bevölkerung)	0,12 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (Arbeiter)	0,24 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	0,12 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (Arbeiter)	4,2 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (Bevölkerung)	2,1 mg/m ³ (Langzeit, systemische Wirkung)
- PNEC-Werte		
7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat		
PNEC Wasser		0,05 mg/l (Süßwasser)
		0,005 mg/l (Meerwasser)
PNEC		50 mg/l (Kläranlage)
102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol		
PNEC Wasser		5,12 mg/l (zeitweilige Freisetzung)
PNEC		0,32 mg/l (Süßwasser)
		0,032 mg/l (Meerwasser)
PNEC		0,151 mg/kg dw (Boden)
PNEC Sediment		1,7 mg/kg dw (Süßwasser)
		0,17 mg/kg dw (Meerwasser)
PNEC STP		10 mg/l
141-43-5 2-Aminoethanol		
PNEC Wasser		0,07 mg/l (Süßwasser)
		0,007 mg/l (Meerwasser)
PNEC Sediment		0,357 mg/kg dw (Süßwasser)
		0,0357 mg/kg dw (Meerwasser)
PNEC Boden		1,29 mg/kg dw (Boden)
PNEC STP		100 mg/l (Kläranlage)
95-14-7 1,2,3-Benzotriazol		
PNEC		0,0097 mg/l (Meerwasser)
		0,097 mg/l (Süßwasser)

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC Sediment	9,4 mg/l (Kläranlage) 1,1 mg/kg (Süßwasser) 0,11 mg/kg (Meerwasser)
PNEC Boden	0,169 mg/kg (Boden)
PNEC STP	9,4 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:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Dämpfe, Sprühnebel und Aerosole nicht einatmen.

- **Atemschutz**

Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Kombinationsfilter AB-NO-P3

Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten beachten (DGUV Regel 112-190).

- **Handschutz** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller.

- **Augen-/Gesichtsschutz** 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:**

charakteristisch

- **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt

- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt

- **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

- **Untere und obere Explosionsgrenze**

- **untere:**

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

- **Flammpunkt:**

Nicht bestimmt

- **Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:**

10,2

- **pH-Wert:**

- **Viskosität:**

- **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 6)

dynamisch:	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit	
- Wasser:	vollständig mischbar
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
- Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 20 °C:	1,16 g/cm ³
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- 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.
- 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
- Selbstersetzliche 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.
- **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:**
starke Oxidationsmittel

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 7)

Säuren

- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei Brand Bildung von Kohlenmonoxid CO und Kohlendioxid CO₂,
Stickoxide (NO_x)

* 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:****7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat**

Oral LD50 2.440 mg/kg (Ratte, männlich)

>2.000 mg/kg (mus)

Dermal LD50 >7.940 mg/kg (Kaninchen)

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol

Oral LD50 >5.000 mg/kg /Litera (Ratte) (OECD 401)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

141-43-5 2-Aminoethanol

Oral LD50 1.089 mg/kg (Ratte)

111905-52-3 Alkohole, C9-11, verzweigt und linear, butoxyliert, ethoxyliert

Oral LD50 >2.000-<5.000 mg/kg (Ratte)

61791-14-8 Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert

Oral LD50 >500-2.000 mg/kg (Ratte)

68154-97-2 Alkohole, C10-C12, ethoxyliert, propoxyliert

Oral LD50 >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 401)

95-14-7 1,2,3-Benzotriazol

Oral LD50 560 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >2.000 mg/kg (Kaninchen)

Alkylalkoholethoxylat

Oral LD50 >300-2.000 mg/kg (Ratte)

- Primäre Reizwirkung:**- 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.**- Keimzell-Mutagenität:** Ist nicht als Keimzellen-Mutagen bekannt.**- Karzinogenität:** Kein Hinweis auf diesen Effekt bekannt.**- Reproduktionstoxizität:** Ist nicht als reproduktionstoxisch bekannt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 8)

- 11.2 Angaben über sonstige Gefahren**- Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**- 12.1 Toxizität****- Aquatische Toxizität:****7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat**

LC 50 / 96 h	>100 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
LC 0 / 48 h	>750 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC 50 / 72 h	>100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge))
EC 50 / 3 h	>1.000 mg/l (Bakterien)

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol

LC 50 / 96 h	11.800 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))
EC 50 / 48 h	>100 mg/l /statisch (<i>Ceriodaphnia dubia</i>) (Literaturwert)
EC50 / 3h	>1.000 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209)
EC 50 / 24 h	2.038 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC 50 / 72 h	512 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)

141-43-5 2-Aminoethanol

LC 50 / 96 h	150 mg/l (Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>))
	329 mg/l (Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>))
	349 mg/l (<i>Cyprinus carpio</i>)
	170 mg/l (<i>Carassius auratus</i>)
LC 50 / 48 h	224 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))
EC 50 / 48 h	65 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))
EC 50 / 16 h	110 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>) ((DIN 38412 part 8))
EC 50 / 72 h	15 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)
	2,5 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge))
EC 50 / 3 h	>1.000 mg/l /Belebt (Belebtschlamm (DEV - L2)) (OECD 209)

111905-52-3 Alkohole, C9-11, verzweigt und linear, butoxyliert, ethoxyliert

LC 50 / 96 h	>1-<10 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15, statisch)
EC 50 / 48 h	>1-<10 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (Analogieschluss)
EC 50 / 72 h	>10-<100 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (OECD 201)
EC 50	>1-<10 mg/l (Algen) (Analogieschluss)
NOEC / 21 d	>0,1-1 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
NOEC	>0,1-<10 mg/l (Algen) (Analogieschluss)
EC 10 / 72 h	>1 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (OECD 201)

61791-14-8 Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert

LC 50 / 96 h	1-<10 mg/l (<i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))
EC 50 / 48 h	1-<100 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>))

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 9)

68154-97-2 Alkohole, C10-C12, ethoxyliert, propoxyliert	
EC 50 / 48 h	>1-10 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD- Prüfrichtlinie 202)
95-14-7 1,2,3-Benzotriazol	
LC 50 / 96 h	180 mg/l (<i>Danio rerio</i> (Zebrafisch)) (OECD 203 (Akute Toxizität - Fisch))
LC 0 / 96 h	100 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i> (Zebrafisch))
EC 50 / 48 h	15,8 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	75 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
EC 10	0,97 mg/l (Großer Wasserfloh (<i>Daphnia magna</i>)) (OECD 211, 21d)
EC 10 / 72 h	1,18 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (Grünalge))
Alkylalkoholethoxylat	
LC 50 / 96 h	>10-100 mg/l (<i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnien)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergenzienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol	
DOC - Eliminierung	96 % (OECD 301 E)
Biolog. Abbaubarkeit	91 % (Bakterien) (28 d, modif. Sturm-Test)
141-43-5 2-Aminoethanol	
Biolog. Abbaubarkeit	90-100 % (OECD 301 F)
Biologische Abbaubarkeit	>90 % (OECD 301 A (DOC-Die-Away Test))
111905-52-3 Alkohole, C9-11, verzweigt und linear, butoxyliert, ethoxyliert	
Biolog. Abbaubarkeit	>60 % /28d (OECD 301 B)
61791-14-8 Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert	
CO ₂ - Entwicklung	>60 % (OECD 301 B) (OECD 301B)
68154-97-2 Alkohole, C10-C12, ethoxyliert, propoxyliert	
Biolog. Abbaubarkeit	>60 % (OECD 301 B)

- **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:**

95-14-7 1,2,3-Benzotriazol

- **vPvB:** Nicht anwendbar.- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**- **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm**

102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol	
EC 50	>1.000 mg/l (Belebtschlamm (Methode OECD 209))
141-43-5 2-Aminoethanol	
EC 20	>1.000 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)
EC 50 / 17 h	110 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 10)

111905-52-3 Alkohole, C9-11, verzweigt und linear, butoxyliert, ethoxyliert	
EC 10	>1.000 mg/l (Belebtschlamm (DEV - L2))
95-14-7 1,2,3-Benzotriazol	
EC 50	1.060 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)

- **Weitere ökologische Hinweise:**- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

* ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.- **Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

- **Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.- **Empfehlung:***L e i h v e r p a c k u n g:* Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

Sonstige Behälter: vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

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

D

(Fortsetzung auf Seite 12)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 11)

* 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:**

2-Aminoethanol

Amine, C12-C14 alkyl, ethoxyliert

- **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/- waschen.

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

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.

- **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

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**

- **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:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Kinder und Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG und den entsprechenden nationalen Vorschriften beachten.

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	≤2,5
NK	2,5-10

- **VOC-Gehalt:** 2,4% flüchtige organische Verbindungen (gemäß 31. BImSchV / EG-Richtlinie 2010/75).

(Fortsetzung auf Seite 13)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 12)

- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VOCV (CH) 0,00 %**- **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) 2023/707.

- **Anwendung:** Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.- **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 3 mit Kürzel angegebenen Gefahrenhinweise (H-Sätze). Diese Sätze beziehen sich nur auf die Inhaltsstoffe. Die Kennzeichnung des Produkts ist in Abschnitt 2 angeführt.

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.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Schulungshinweise**

Die Arbeitnehmer sind regelmäßig basierend auf den Angaben im Sicherheitsdatenblatt und den örtlichen Gegebenheiten des Arbeitsplatzes über die sichere Handhabung der Produkte zu schulen. Nationale Regelungen zur Schulung von Arbeitnehmern im Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe Abschnitt 1.3: Auskunftgebender Bereich- **Datum der Vorgängerversion:** 10.03.2025- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 115.61- **Abkürzungen und Akronyme:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substance of Very High Concern

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsetzung auf Seite 14)

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

Druckdatum: 27.08.2025

Version Nr. 115.62 (ersetzt Version 115.61)

überarbeitet am: 31.07.2025

Handelsname: Cleaner 12

(Fortsetzung von Seite 13)

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 Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- * Daten gegenüber der Vorversion geändert

D