

Handelsname: GR11 Lino Clean

Überarbeitet am: 17/10/2004  
Druckdatum : 29.03.2006**1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Handelsname****GR11 Lino Clean****Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Grundreiniger

**Firmenbezeichnung**Hersteller  
Langguth  
Reinigungs- und Pflegemittelfabrik  
Wandalenstrasse 6  
D-86343 KönigsbrunnTel. : +49 (0)8231 605060  
Fax : +49 (0)8231 6050699**Auskunft zum Stoff/Zubereitung**Geschäftsleitung  
Telefon: +49 (0)8231 605060**Notrufnummer / Beratungsstelle**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen  
Tel. : +49 (0)89 / 19240**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)**

	% Bereich	Symbol	R-Sätze	CAS	EINECS, ELINCS
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	5-<20	Xi	36	112-34-5	203-961-6
Triethanolamin	1-<5	Xi	36/38	102-71-6	203-049-8
Isotridecanol, ethoxyliert	1-<5	Xn	22-41	69011-36-5	--- *)
Ammoniaklösung 25 %	1	C/N	34-50	1336-21-6	215-647-6

\*) Die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten.  
Der Gesamtgehalt an Xi - Reizend liegt unterhalb der Einstufungsgrenze.

**3. Mögliche Gefahren****3.1 Für den Menschen**

Siehe auch Punkt 11 und 15.  
Zubereitung ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Richtlinie 1999/45/EG.

**3.2 Für die Umwelt**

Siehe Absatz 12.  
Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

**4. Erste-Hilfe-Massnahmen****4.1 Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

**4.2 Nach Einatmen**

Person an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**4.3 Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Hautpflege.  
Bei Hautreizung (Rötung etc.) Arzt konsultieren.

**4.4 Nach Augenkontakt**

Augen bei weitgeöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser spülen,  
Augenarzt hinzuziehen.

Handelsname: GR11 Lino Clean

Überarbeitet am: 17/10/2004  
Druckdatum : 29.03.2006

**4.5 Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.

**5. Massnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1 Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Pulver, Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

**5.2 Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.3 Besondere Gefährdung durch die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase**

Bei Brand sind gefahrbestimmende Rauchgase: Kohlenmonoxid (CO).  
Ammoniak

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
Schutzkleidung

**6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen**

In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen. Augenkontakt vermeiden.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen fernhalten.

**6.2 Umweltschutzmassnahmen**

Nicht in Kanalisation oder Gewässer bzw. Boden gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässern oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall gemäß Punkt 13 entsorgen.

**7. Handhabung und Lagerung**

**7.1 Hinweise zum sicheren Umgang**

Siehe Punkt 6.1  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Haut- und Augenkontakt unbedingt vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.

**7.2 Lagerräume und Behälter**

Produkt nur in Originalverpackung und geschlossen an gut belüfteten Ort lagern.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Oxidationsmittel aufbewahren.

**Besondere Lagerbedingungen**

Siehe Punkt 10.2  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

**8.1 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

7664-41-7 Ammoniak, wasserfrei		112-34-5 Butyldiglykol	
MAK	35 mg/m <sup>3</sup> , 50 ml/m <sup>3</sup> Y; DFG	MAK	100 mg/m <sup>3</sup> Y; DFG

Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

**8.2 Allgemeine Schutzmassnahmen**

Beschmutzte Kleidung sofort ausziehen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Handelsname: GR11 Lino Clean

Überarbeitet am: 17/10/2004  
Druckdatum : 29.03.2006**8.3 Hygienemassnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

<b>8.4 Atemschutz:</b>	Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
<b>8.5 Handschutz:</b>	Schutzhandschuhe, alkalibeständig, benutzen (EN 374).
<b>8.6 Augenschutz:</b>	Schutzbrille dichtschliessend mit Seitenschildern (EN 166).
<b>8.7 Körperschutz:</b>	Arbeitsschutzkleidung

**Zusatzinformation zum Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für die Zubereitung abgegeben werden. Die genaue Durchdringungszeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

<b>Form :</b>	Flüssig
<b>Farbe :</b>	Farblos-Hellgelb
<b>Geruch :</b>	Nach Ammoniak
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	ca. 100 °C, wässrige Lösung
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt
<b>Flammpunkt :</b>	Nicht bestimmt
<b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Selbstentzündungstemperatur :</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr :</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdruck mbar (20°C):</b>	Nicht bestimmt
<b>Dichte g/ml:</b>	0,98
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Unbegrenzt löslich
<b>Löslich in Lösemitteln:</b>	Nicht bestimmt
<b>pH-Wert : unverdünnt</b>	ca. 11
<b>pH-Wert : 1 %ig in Wasser</b>	Nicht bestimmt
<b>n-Oktanol/Wasser-Verteilungs-Koeffizient (log Pow):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>Viskosität mPas:</b>	Nicht bestimmt
<b>Dampfdichte :</b>	Keine Daten vorhanden

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

Gefährliche Reaktionen mit Oxidationsmitteln, Säuren und Aluminium sind möglich.

**10.3 Gefährliche Reaktionen und Zersetzungsprodukte**

Ammoniak

**11. Angaben zur Toxikologie****11.1 Akute Toxizität:**

11.1.1 Akute orale Toxizität:	1336-21-6 Ammoniaklösung, LD50 350 (NH <sub>3</sub> ) mg/kg (Ratte) 112-34-5 Butyldiglykol , LD50 5560 mg/kg (Ratte)
11.1.2 Akute inhalative Toxizität:	1336-21-6 Ammoniaklösung, LC50/2h 7,6 mg/l (NH <sub>3</sub> ) (Ratte)
11.1.3 Akute dermale Toxizität:	112-34-5 Butyldiglykol , LD50 4000 mg/kg (rbt)
11.1.4 Hautkontakt:	Reizwirkung – keine Kennzeichnungspflicht
11.1.5 Augenkontakt:	Reizwirkung – keine Kennzeichnungspflicht

**11.2. Verzögert auftretende sowie chronische Wirkungen**

Handelsname: GR11 Lino Clean

Überarbeitet am: 17/10/2004  
Druckdatum : 29.03.2006

11.2.1 Sensibilisierende Wirkung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------------------------------	--

**12. Angaben zur Ökologie**

<b>12.1 Biologische Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Alle Komponenten der Zubereitung sind leicht biologisch abbaubar.
<b>12.2 Fischtoxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.3 Bakterientoxizität:</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.4 Organischer Kohlenstoff (DOC):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.5 Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB):</b>	Keine Daten vorhanden
<b>12.6 Wassergefährdungsklasse:</b>	1 (Selbsteinstufung nach VwVwS) schwach wassergefährdend.

**13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Produkt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften, z. B. einer Sonderabfallverbrennung zuführen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

**13.2 Verpackung ungereinigt**

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen

**13.3 Abfallschlüssel/Produkt**

20 01 29 Reinigungsmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

Die genannten Abfallschlüssel sind eine Empfehlung aufgrund der voraussichtlichen Verwendung dieses Produktes. Aufgrund der speziellen Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können unter Umständen auch andere Abfallschlüssel zugeordnet werden.

**14. Angaben zum Transport**

**Straßen/Schienentransport ADR/RID/GGVSE**

ADR/RID-GGVSE Klasse:	Kein Gefahrgut
-----------------------	----------------

**Seeschiffstransport IMG/GGV See**

Klasse/Verpackungsgruppe	Kein Gefahrgut
--------------------------	----------------

**Beförderung mit Flugzeugen IATA**

Klasse:	Kein Gefahrgut
---------	----------------

**15. Vorschriften**

**15.1 Kennzeichnung gemäss EG-Richtlinien**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV als nicht kennzeichnungspflichtig eingestuft.

**Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Anwender erhältlich.**

**15.2 Nationale Vorschriften**

**Wassergefährdungsklasse :** 1 1 schwach wassergefährdend (Einstufung gemäß VwVwS)

**16. Sonstige Angaben**

**Betr.: Änderungen**

Überarbeitete Punkte: 15

**Relevante R-Sätze**

Diese R-Sätze gelten für die Inhaltsstoffe und geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an:

22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
36	Reizt die Augen.
41	Gefahr ernster Augenschäden.

Handelsname: GR11 Lino Clean

Überarbeitet am: 17/10/2004  
Druckdatum : 29.03.2006

48/22	Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken.
50	Sehr giftig für Wasserorganismen.

Bei der Zubereitung handelt es sich um ein Mittel für den gewerblichen Einsatz. Wir setzen deshalb Sachkenntnisse bei der Umsetzung unserer Anwendungshinweise voraus. Weitere Informationen stellen wir gerne zur Verfügung. Die Angaben basieren auf dem heutigen Stand unserer Erkenntnisse und das Erzeugnis im Anlieferzustand, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.