

Langguth Chemie GmbH  
Reinigungs- u.  
Pfleagemittelfabrik  
Wandalenstr. 6  
D-86343 Königsbrunn  
Tel: 0049(0)8231 605060

## BETRIEBSANWEISUNG

gemäß § 14 Gefahrstoffverordnung über den Umgang mit Gefahrstoffen

Stand 16.09.2013

Unterschrift:

### BEZEICHNUNG DER GEFHRSTOFFGRUPPE

## AR12 Citro Clean

### GEFAHREN FÜR MENSCH UND UMWELT

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### SCHUTZMASSNAHMEN UND VERHALTENSGEGELN



Kontakt mit Augen, Haut, Schleimhäuten und Kleidung vermeiden.



Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz tragen. Beim Umgang mit großen Mengen Flüssigkeiten Korbbrille.  
Ausreichend lüften.

Nicht essen, rauchen, trinken. Achten Sie auf eine gute Hygiene.



Hände regelmäßig reinigen.



Vorsorglich Schutzhandschuhe verwenden.

### VERHALTEN IM GEFHRFALL

**Ruf Feuerwehr 112**

Die Beseitigung des gefährlichen Zustands hat unter Eigenschutz zu erfolgen. Dabei sind mindestens Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz und Schutzhandschuhe zu verwenden.

Gefährdete Personen warnen, gefährdeten Bereich gegebenenfalls räumen und absperren. Der Zutritt Unbefugter ist zu verhindern.

**Leckage:** offene Flammen löschen, andere Zündquellen beseitigen, Gefahrstoff mit Flüssigkeitsbinder Chemizorb aufnehmen und in gekennzeichnete, verschließbare Behälter geben.

**Brände** mit Kohlendioxid- oder Pulverlöscher bekämpfen, bei größeren Bränden Feuerwehr alarmieren.

### ERSTE HILFE

**Notruf 112**



Kontaminierte oder getränkte Kleidung (auch Unterkleidung) und Persönliche Schutzausrüstung ablegen.

**Einatmen:** Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Sofort und wiederholt reichlich Wasser trinken lassen, kein Erbrechen herbeiführen, ggf. in stabile Seitenlage bringen und Atemwege freihalten. Sofort Arzt aufsuchen.

**Haut:** Benetzte Haut mit viel Wasser und Seife gründlich reinigen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Augen:** Benetzte Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt unter der Augendusche ständig mit Wasser spülen, umgehend Augenarzt aufsuchen. Verletztem Sicherheitsdatenblatt mitgeben, Arzt über den Stoff unverzüglich informieren.

### SACHGERECHTE ENTSORGUNG

Abfälle nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen, sondern Sondermüll zuführen.



## PRODUKTINFORMATION

### **AR12 Citro Clean** **Allzweck-/ Duftreiniger**

- ▶ hochkonzentriert
- ▶ frischer Duft
- ▶ fettlösend
- ▶ streifenfrei
- ▶ materialschonend



pH: 8-9

Art.-Nr.	Gebinde	VPE	VPE/PA
10002	1l Flasche	12x1l	2x30
10001	10l Kanister	10l	60

#### **Anwendungsbereich**



*Für alle wasserbeständigen Oberflächen*

#### **Anwendung und Dosierung**



*Unterhaltsreinigung  
20-50ml/10l*

#### **Beschreibung:**

Citro Clean ist ein hochkonzentrierter Oberflächen Duftreiniger mit frischem Duft. Das Produkt reinigt streifenfrei, materialschonend und fettlösend auf allen wasserbeständigen Oberflächen. z.B. lackierte Tische, Naturstein, Kunststoff, uvm.

#### **Anwendung:**

Je nach Verschmutzung 20-50ml mit 10l Wasser mischen.  
Nur leicht feucht auftragen. Kein Wasser stehen lassen. Ein Nachwischen ist nicht erforderlich.

#### **Inhaltsstoffe und Kennzeichnung:**

Inhaltsstoffe gemäß EG-Detergenzienverordnung 648/2004: < 5 % anionische und nichtionische Tenside, < 5 % Phosphate. Weitere Inhaltsstoffe: Farb- und Duftstoffe, Citral, Limonene.

Einstufung und Kennzeichnung:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig gemäß Verordnung (EG) 1272/2008.

Gefahrenhinweise:

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitsratschläge:

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264: Nach Gebrauch Hände mit Wasser gründlich waschen.

P280: Augenschutz tragen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen.

Sicherheitsdatenblatt für berufsmäßige Anwender auf Anfrage erhältlich.

**Achtung**



## Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktbezeichnung:** CITRO CLEAN

**Produktcode:** AR12

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

**Verwendung des Produkts:** Universalreiniger. PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (einschließlich Produkte auf Lösemittelbasis) .

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Firmenname:** Langguth Chemie GmbH

Wandalenstrasse 6

86343 Königsbrunn

Deutschland

**Tel:** +49 8231-60506-0

**Fax:** +49 8231-60506-99

**Email:** info@langguth-chemie.de

### 1.4. Notrufnummer

**Notfalltelefon:** +49 (0)30-19240

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (CLP):** Eye Irrit. 2: H319

**Einstufung (DSD/DPD):** Für dieses Produkt gibt es keine Einstufung gemäß DSD/DPD.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnungselemente (CLP)

**Gefahrenhinweise:** H319: Verursacht schwere Augenreizung.

**Signalwörter:** Achtung

**Gefahrenpiktogramme:** GHS07: Ausrufezeichen



**Sicherheitshinweise:** P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264: Nach Gebrauch Hände mit Wasser gründlich waschen.

P280: Augenschutz tragen.

P305+351+338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit

# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 2

Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

**PBT:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Bestandteile:

SEK. ALKANSULFONAT C14/17, NA-SALZ

EINECS	CAS	Einstufung (DSD/DPD)	Einstufung (CLP)	Prozent
288-330-3	85711-69-9	Xi: R38; Xi: R41; Xn: R22	Skin Irrit. 2: H315; Eye Dam. 1: H318; Acute Tox. 4: H302	1-10%

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Hautkontakt:** Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**Augenkontakt:** Auge 15 Minuten unter fließendem Wasser ausspülen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:** Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Beschwerden Arzt aufsuchen und Etikett vorzeigen.

**Einatmen:** Person Frischluft zuführen und bei Beschwerden Arzt konsultieren.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht zutreffend.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Sofort- / Sonderbehandlung:** Nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Löschmittel:** Wasser. Kohlendioxid. Löschpulver. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen. Behälter mit Sprühwasser kühlen.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Expositionsrisiko:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 3

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Umluftunabhängige Atemschutzgeräte benutzen. Zur Verhütung von Augen- oder Hautkontakt Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Pers. Schutzmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Um Auslaufen zu verhindern, leckende Behälter so stellen, daß das Leck oben ist.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder Gewässer ableiten. Verschüttungen eindämmen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsmethoden:** Mit trockener Erde oder mit Sand aufnehmen. Bei der Reinigung Kontakt mit unverträglichen Stoffen vermeiden - siehe Absatz 10 des Sicherheitsdatenblatts. Den Verschüttungsbereich mit viel Wasser abspülen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitt 8 des Sicherheitsdatenblatts.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Hinweise zum sich. Umgang:** Ausreichende Belüftung sicherstellen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Lagerung:** Kühl und gut belüftet lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Vor Frost schützen.

**Geeignete Verpackung:** Nur in Originalverpackung aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Spezifische Endanwendungen** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwerte:** Nicht verfügbar.

### 8.1. DNEL/PNEC

**Gefährliche Bestandteile:**

**SEK. ALKANSULFONAT C14/17, NA-SALZ**

Art	Exposition	Wert	Bevölkerung	Wirkung
-----	------------	------	-------------	---------

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 4

DNEL	Dermal	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	Arbeitnehmern	Lokale
DNEL	Dermal	5 mg/kg/d	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Inhalativ	35 mg/m <sup>3</sup>	Arbeitnehmern	Systemische
DNEL	Dermal	2,8 mg/cm <sup>2</sup>	Verbrauchern	Lokale
DNEL	Dermal	3,57 mg/kg/d	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Inhalativ	12,4 mg/m <sup>3</sup>	Verbrauchern	Systemische
DNEL	Oral	7,1 mg/kg/d	Verbrauchern	Systemische

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Maßnahmen:** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Atemschutz:** Atemschutz nicht erforderlich.

**Handschutz:** Im Normalfall nicht erforderlich. Bei Bedarf folgendes Handschuhmaterial: Handschuhe aus PVC. Handschuhe aus Butyl. Handschuhe aus Nitril. Handschuhe aus Gummi. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden. Die genaue Durchdringzeit des Handschuhmaterials ist beim Hersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:** Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch nicht erforderlich. Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit seitlichem Spritzschutz empfohlen.

**Hautschutz:** Schutzkleidung.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Form:** Flüssigkeit

**Farbe:** Verschiedene

**Geruch:** Aromatisch

**Verdunstungszahl:** Vernachlässigbar

**Brandfördernd:** Nichtoxidierend (laut EU-Kriterien)

**Löslichkeit in Wasser:** Beliebig mischbar

**Auch löslich in:** Nicht bestimmt

**Viskosität:** Nicht viskos

**Viskosität, Wert:** nicht best

**Viskosität, Testmethode:** Kinematische Viskosität in 10<sup>-6</sup> m<sup>2</sup>/s bei 40°C (ISO 3104/3105)

**Siedepunkt / -bereich °C:** >35

**Schmelzpunkt / -bereich °C:** nicht bestimmt

**Explosionsgrenzen %: untere:** nicht bestimmt

**obere:** nicht bestimmt

**Flammpunkt °C:** >93

**Vert. koeff: n-Octanol/Wasser:** nicht bestimmt

**Zündtemperatur °C:** nicht bestimmt

**Dampfdruck:** nicht bestimmt

**Relative Dichte:** 1,004 (20°C)

**pH:** ca. 8 (20°C)

### 9.2. Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** Nicht verfügbar.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 5

## Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität:** Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität:** Stabil unter Normalbedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Gefährlicher Reaktionen:** Bei normalen Transport- bzw. Lagerbedingungen treten keine gefährlichen Reaktionen auf. Bei Exposition an nachstehend aufgeführte Bedingungen bzw. Materialien kommt es womöglich zu Zersetzung.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen:** Hitze. Direktes Sonnenlicht.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Zu vermeidende Stoffe:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt. Kontakt mit anderen Chemikalien vermeiden.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprod:** Setzt bei Verbrennung giftige Gase / Rauche frei.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Gefährliche Bestandteile:**

**SEK. ALKANSULFONAT C14/17, NA-SALZ**

DERMAL	MUS	LD50	>2000	mg/kg
ORL	RAT	LD50	>2000	mg/kg

**Toxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

### Symptome / Aufnahmewege

**Hautkontakt:** Kann im Kontaktbereich leichte Reizung bewirken.

**Augenkontakt:** Reizung und Rötung können auftreten.

**Verschlucken:** Kann Hustenreiz verursachen.

**Einatmen:** Keine Symptome.

**Verzögert auftretende Wirkungen:** Nicht zutreffend.

## Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

**Öcotoxizität, Werte:** Nicht verfügbar.

[Fort.]

# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 6

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit:** Die in der Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die gesetzlichen Vorschriften bzgl. biologischer Abbaubarkeit.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial:** Nicht verfügbar.

## 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität:** Wasserlöslich.

## 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**PBT Identifizierung:** Dieser Stoff wird nicht als PBT-Stoff identifiziert.

## 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen:** Geringe Ökotoxizität.

## Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Beseitigungsverfahren:** In einen geeigneten Behälter umfüllen und zur Entsorgung durch spezialisiertes Entsorgungsunternehmen abholen lassen.

**Verwertungsverfahren:** Nicht zutreffend.

**Abfallschlüssel Nr:** 20 01 29

**Verpackungsentsorgung:** Wie normalen Industrieabfall entsorgen.

**Anmerkung:** Der Anwender wird darauf hingewiesen, daß zusätzliche ergänzende örtliche oder nationale Vorschriften für die Entsorgung bestehen können.

## Abschnitt 14: Angaben zum Transport

**Transportklasse:** Dieses Produkt ist für den Transport als nicht gefährlich eingestuft.

## Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

**WGK:** 1 Einstufung nach VwVwS

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Für den Stoff bzw. das Gemisch wurde vom Zulieferer keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### Sonstige Angaben

**Zusätzliche Angaben:** \* gibt Text im SDB an, der sich seit der letzten Revision geändert hat.

Verwendete Abkürzungen: DPD: Richtlinie 1999/45/EWG DSD: Richtlinie 67/548/EWG

PBT: persistente, bioakkumulierbare, toxische Stoffe vPvB: hoch persistente, hoch

bioakkumulierbare Stoffe AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

[Fort.]



# SICHERHEITSDATENBLATT

CITRO CLEAN

Seite: 7

Fort: Fortsetzung folgt auf nächster Seite. WGK: Wassergefährdungsklasse VwVwS:

Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen

**Sätze aus Abschnitt 2 and 3:** H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315: Verursacht Hautreizungen.

H318: Verursacht schwere Augenschäden.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R38: Reizt die Haut.

R41: Gefahr ernster Augenschäden.

**Haftungsausschlußklausel:** Die obige Information ist nach unserem besten Wissen korrekt; es wird jedoch nicht behauptet, daß diese vollständig ist, und sie darf daher nur als Richtlinie betrachtet werden. Die Firma kann nicht für irgendwelche Schäden, die durch den Umgang oder Kontakt mit dem obigen Produkt entstanden sind, verantwortlich gemacht werden.