



Datenblatt - Fiche technique - Data sheet

19.03.3135



ROLINE Bildschirmreiniger TFT

ROLINE Nettoyant pour écrans TFT

ROLINE TFT Cleaner

Datenblatt

deutsch

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung der Zubereitung

Bildschirmreiniger ohne Alkohol

PC-Reinigungsset 8-teilig Art.Nr. 19033140

TFT/LCD Reiniger 250 ml Art.Nr. 19033135

Verwendungszweck:

Reinigung von Kunststoff- und Glasoberflächen

1.2 Lieferant

Hersteller Kleinmann GmbH
Straße / Postfach Am Trieb 13 / -
Nat.-Kennz. / PLZ / Ort D - 72820 Sonnenbühl-Undingen
Telefon: 07128/92 92-0
Telefax: 07128/92 92 92

1.3 **Auskunftgebender Bereich:** Abt. Chemie

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin: Tel.: 030 / 19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen der Zubereitung

2.1 Allgemeine Charakterisierung

Gemisch aus Lösungsmitteln und Tensiden.

2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

| <u>CAS Nr.</u> | <u>Bezeichnung</u> | <u>Gew. - %</u> | <u>Symbol</u> | <u>R-Sätz</u> |
|----------------|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|
| 34590-94-8 | Dipropylenglykol- monomethylether | < 10,0 | - | - |

3. Mögliche Gefahren

3.1 **Bezeichnung der Gefahren:** entfällt

3.2 **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** entfällt

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

*

4.1 Allgemeiner Hinweis

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

4.2 Einatmen

Frischlufztzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztliche Hilfe beanspruchen.

4.3 Hautkontakt

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend. Mit Wasser abwaschen.

4.4 Augenkontakt

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

4.5 Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:

CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasser im Vollstrahl

5.3 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bildung von entflammaren oder explosiven Gas-Luft-Gemischen ist möglich.
Bei einem Brand kann Kohlendioxid und Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

5.4 Besondere Schutzausrüstung:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

5.5 Zusätzliche Hinweise

Je nach Brandgröße, auf Umgebungsbrand abstimmen.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

*

Siehe auch Punkt 8 (Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung) und Punkt 13.

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Nicht erforderlich.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Mit viel Wasser verdünnen. Große Mengen nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Verfahren zur Reinigung:

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

6.4 Zusätzliche Hinweise:

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

7. Lagerung und Handhabung

*

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise für den sicheren Umgang:

Keine besonderen Maßnahmen.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

7.2.3 Besondere Lagerbedingungen:

Keine

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

*

- 8.1 **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** keine
8.2 **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten**

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | Art | Wert | Einheit |
|------------|--|-----|-----------|--|
| 34590-94-8 | Dipropylenglykol- monomethylether, Isomerengem. | MAK | 300 50 | mg/m ³ ml/m ³ |

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

- 8.3 **Persönliche Schutzausrüstung**
8.3.1 **Atemschutz:**
Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
8.3.2 **Handschutz:**
Nicht erforderlich.
8.3.3 **Augenschutz:**
Bei regelmäßiger Exposition oder der Gefahr des Augenkontaktes dichtschießende Schutzbrille tragen.

-

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 **Aussehen/Geruch:**
Aggregatzustand: flüssig
Farbe: transparent
Geruch: mild charakteristisch
- 9.2 **Sicherheitsrelevante Daten**
pH-Wert, unverdünnt: 6,5 - 7,5
Zustandsänderung
Siedepunkt/Siedebereich (in °C): k.D.v.
Schmelzpunkt/Schmelzbereich (°C): k.D.v.
Entzündlichkeit
Flammpunkt (°C): > 75 °C
Brandfördernde Eigenschaften
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf / Luft-Gemische möglich.
Dichte 20°C (g/ml): 0,99
Löslichkeit
Wasserlöslichkeit: mischbar
Lösemittelgehalt (Gew.%): < 10 %

10. Stabilität und Reaktivität

- 10.1 **Zu vermeidende Bedingungen**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- 10.2 **Zu vermeidende Stoffe**
Keine besonderen.
- 10.4 **Gefährliche Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.5 **Gefährliche Zersetzungsprodukte**
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zu Toxikologie

*

- 11.1 **Toxikologische Prüfungen**

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD₅₀ / LC₅₀ - Werte:

| Komponente | Art | Wert | Spezies |
|-------------------|--------|-----------------|---------|
| Dipropylenglykol- | oral | 5130 mg / kg | rat |
| monomethylether | dermal | > 19000 mg / kg | rbt |

Primäre Reizwirkung:

an der Haut:

keine Reizwirkung bekannt

am Auge:

Kann vorübergehende leichte Reizung verursachen.

Sensibilisierende Wirkung

keine sensibilisierende Wirkung bekannt

11.2 **Erfahrungen am Menschen:**

Langer oder regelmäßiger Kontakt kann die Haut entfetten.

11.3 **Sonstige Hinweise:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für gefährliche Zubereitungen der EU. Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.

12. Angaben zur Ökologie

1. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Eliminationsgrad: k.D.v.

Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch abbaubar (Selbsteinstufung)

2. Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität und Akkumulationspotential: k.D.v.

Sonstige Hinweise: Vom Material sind keine längerfristig schädlichen Wirkungen auf Gewässer zu erwarten.

3. Ökotoxische Wirkungen

Verhalten in Kläranlagen: k.D.v.

4. Weitere ökologische Hinweise

CSB - Wert: k.D.v.

BSB5 - Wert: k.D.v.

Allgemeine Hinweise

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) – Schwach wassergefährdend. Nicht unverdünnt in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Selbsteinstufung nach VCI: k.D.v.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 **Produkt:**

-

13.2 **Empfehlung:**

Örtliche behördliche Vorschriften beachten. Nicht unverdünnt oder in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13.3 **Abfallschlüsselnummer:**

553 56

Bezeichnung:

Glykolether

13.4 **Für ungereinigte Verpackungen:**

Sicherer Umgang: Behälter vollständig entleeren. Ungereinigten Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen. Rückstände können eine Explosionsgefahr darstellen. Behälter einer Rekonditionierung oder Aufarbeitung zuführen.

14. Transportvorschriften

GGVS/ADR

GGVSee / IMDG

ICAO / IATA

Kein Gefahrgut nach den oben angeführten Verordnungen.

15. Vorschriften

Kennzeichnung Gefahrstoff-VO incl. EG-Richtlinien (67/548/EWG sowie 88/379/EWG)

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Angaben gemäß Detergentienverordnung:

Enthält Duftstoff, Parabens, d-Limonen

nationale Vorschriften

TA-Luft:

k.D.v.

VbF:

entfällt

Wassergefährdungsklasse:

WGK 1 (Selbsteinstufung Kat. Wassergefährdende Stoffe)

Verwendungsbeschränkungen / Inverkehrbringungsbeschränkung beachten gem. § 15 Gef.Stoff-VO.

Unfallmerkblatt BG: M 017 „ Lösemittel “ beachten.

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Anlieferzustand.

Das Sicherheitsdatenblatt ist für ein breites Spektrum an Gebindegrößen ausgelegt.

Datenblatt ausstellender Bereich: Abt. Chemie

Legende:

n.a. = nicht anwendbar / n.v. = nicht verfügbar / n.g. = nicht geprüft / k.D.v. = keine Daten vorhanden

VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration in mg/m³ ≅ ppm

TRbF = Technische Regeln brennbare Flüssigkeiten

WGK = **Wassergefährdungsklasse**

Kleinmann GmbH

Die hier gemachten Angaben sollen das Produkt im Hinblick auf die erforderlichen Sicherheitsvorkehrungen beschreiben, sie dienen nicht dazu bestimmte Eigenschaften zuzusichern und basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Haftung ausgeschlossen.

Data sheet
english

1. Substance/description of preparation and company

1.1 description of preparation

TFT-LCD cleaner 250 ml DF 1623

1.2 **producer/supplier** Kleinmann GmbH
street / P.O. Box Am Trieb 13 / -
nationality / zip / city D - 72820 Sonnenbühl-Undingen
telephone: 07128/92 92-0
telefax: 07128/92 92 92

1.3 **responsible department:** dept. Chemicals

1.4 **emergency number**
Advice Center for Poisoning Symptoms, Berlin: tel.: 030 / 19240

2. Composition / information on components of preparation

2.1 **general characterisation**
mixture of solvents, and tensides.

2.2 hazardous components

| <u>CAS No.</u> | <u>description</u> | <u>weight - %</u> | <u>symbol</u> | <u>R-phrase</u> |
|----------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|
|----------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|

Information according to 648/2004 :
Containst perfume, d-limonen, Phenoxyethanol

3. Possible dangers

3.1 description of dangers:

not apply

special information on danger for people and environment:

not apply

4. First aid measures

4.1 inhaling

Supply fresh air

4.2 eye contact

Rinse open eyes under running water for various minutes.

4.3 skin contact

Wash off with water.

4.4 swallowing

Do not provoke vomiting and consult a doctor.

Carry along the Safety data sheet.

5. Firefighting measures

5.1 suitable extinguishing agents:

CO₂, spray jetted water.

5.2 extinguishing agents not suitable for safety reasons:

Fully jetted water.

5.3 special dangers caused by the material or the preparation, its combustion product or developing gases:

gas (unhealthy and irritable) can develop in a fire.

- 5.4 **special protection equipment for firefighting**
No special equipment necessary.
-

6. Measures for accidental evolution

see point 8 (limitations of exposition and personal protection equipment) and point 13.

- 6.1 **personal safety measures:**
Not necessary.
- 6.2 **environmental protection measures:**
Do not introduce larger quantities into sewerage system or into waters.
- 6.3 **cleaning methods:**
take up with liquid-absorbing material (sand, infusorial earth, acid binder, universal binder).
- 6.4 **additional information:** -
-

7. Storage and handling

- 7.1 **Handling**
Information for safe handling:
No special measures.
- 7.2 **Requirements for storage rooms and containers:**
No special requirements.
Information for materials stored together: No prohibitions concerning materials stored together.
-

8. Limitations of exposition and personal protection equipment

- 8.1 **Breathing protection:**
Only wear protective mask in case of regular exposure and inappropriate ventilation.
- 8.2 **hand protection:**
Advisable (use protective skin lotion)
- 8.3 **eye protection:**
advisable
- 8.4 **body protection:**
working - protection - clothes
-

9. Physical and chemical properties

- 9.1 **appearance/smell:**
state: liquid
color: transparent
odor: mild
- 9.2 **data relevant for safety**
pH value, undilluted: n.d.a.
pH value, of 1% in water: n.d.a.
flammability
flaming point (°C): > 61°C
ignition temperatur: n.d.a.
spontaneous inflammability (EC A16) n.d.a.
fire-fostering properties
density 20°C (g/ml): 1,00
solubility
water solubility: mixable
fat solubility: n.d.a.
distribution coefficient n-octanol/water n.d.a. (log pOW)
viscosity, dyn. (mPa x s): n.d.a.
test of separation of solvents (%) n.d..a.
content of solvent (weight.%) n.d.a.

9.3 **additional information**
refraction index: n.d.a.

10. Stability and reactivity

10.1 **conditions to be avoided**
see point 7

10.2 **material to be avoided**
No special

10.3 **hazardous decomposition products:** see point 5.3

10.4 **additional information:** n.av.

11. Information concerning toxicology

acute toxicity: n.d.a.
sensitizing effects: n.d.a.
subacute to chronic toxicity: n.d.a.
cancer-causing effects: n.d.a.
genetically harmful effects: n.d.a.
reproductively harmful effects: n.d.a.
additional toxicologic information:
Inhaling of concentrated vapors as well as oral taking can lead to narcotic conditions.

11.2 **experience with humans:** n.d.a.

11.3 **additional information:** n.d.a.

12. Information on ecology

ecotoxic effects n.d.a.
behavior in sewage plants: n.d.a.
general information
hazard category for water: WGK 1 (self classification)
self classification according to VCI: -
decomposibility: easy biological decomposition.

13. Information on disposal

13.1 **product:** -

13.2 **recommendation:** comply with regulations of local authorities.

13.4 **for uncleaned packaging:**
safe handling: empty container completely.

14. Transport regulations

14.1 **road- / rail transport (GGVS/ADR / GGVE/RID)**
No dangerous good.

15. Regulations

labeling regulation on hazardous material including EC regulations (67/548/EEC as well as 88/379/EEC)
-

national regulations

hazard category for water: WGK 1 (self classification)
comply with limitations of use / limitations of distribution according to § 15 Gef.Stoff-VO.

comply with accident instructions BG: M 017 solvents .“

16. additional information

the information refers to the product in its condition on delivery.

Legend:

n.a. = not applicable / n.av. = not available / n.t. = not tested / n.d.a. = no data available /
n.c.d. = not called differently
VbF = regulation on inflammable liquids
MAK = maximum concentration at workplace in mg/m³ = ppm
WGK = hazard category for water

Kleinmann GmbH

The data listed here is supposed to describe the product with respect to the necessary safety precautions. They do not aim at establishing certain properties, and they are based on the current level of our knowledge. No liability.