

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 16.06.2004

Überarbeitet 16.06.2004

Thermo Clear

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname	Thermo Clear
Hersteller / Lieferant	Dr. Schumacher GmbH Postfach 11 62, D-34201 Melsungen Telefon 05664/9496-0, Telefax 05664/8444
Notfallauskunft	05664 - 9496-0
Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)	Klarspüler

2. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen**Chemische Charakterisierung**

Wäßrige Zubereitung mit organischen Säuren

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
000067--63-0	200-661-7	Propan-2-ol	5	F R11; Xi R36; R67
000077-92-9	201-069-1	Citronensäure	10	Xi R36

3. Mögliche Gefahren**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

Keine bekannt

4. Erste Hilfe**Allgemeine Hinweise**

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

Nach Einatmen von Dämpfen oder Zersetzungsprodukten im Unglücksfall an die frische Luft bringen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, ausspülen.

Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen hervorrufen. Arzt hinzuziehen. Achtung bei Erbrechen - hohe Erstickungsgefahr durch schäumende Bestandteile. Mund ausspülen. Einige Gläser Wasser zu trinken geben. Ob Brechreiz ausgelöst werden soll, soll vom Arzt entschieden werden.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 16.06.2004

Überarbeitet 16.06.2004

Thermo Clear

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst lässt sich entzünden, brennt jedoch nicht weiter
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Bei Brand kann entstehen:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)

Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z. B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Univers albindemittel)
Aufschaufeln und in geeignete Behälter zur Entsorgung bringen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Den Behälter fest verschlossen halten.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gutgelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Unverträglich mit Basen.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse 12 (VCI-Kzpt.)

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 16.06.2004

Überarbeitet 16.06.2004

Thermo Clear

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen**

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

<u>CAS-Nr.</u>	<u>Bezeichnung</u>	<u>Art</u>	<u>[mg/m³]</u>	<u>[ml/m³]</u>	<u>Bemerkung</u>
000067-63-0	Propan-2-ol	MAK	500	200	Y

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Handschutz

Gummi- oder Plastikhandschuhe

Je nach Anwendung können sich abweichende Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

Augenschutz

Augenspülflasche mit reinem Wasser

Körperschutz

langärmelige Arbeitskleidung

Allgemeine Schutzmaßnahmen

Dämpfe nicht einatmen.

Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Form**

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

schwach

Sicherheitsrelevante Daten

	<u>Wert</u>	<u>Temperatur</u>	<u>bei</u>	<u>Methode</u>	<u>Bemerkung</u>
pH-Wert im Lieferzustand	< 2				Konzentrat
Siedepunkt	ca. 100 °C				
Flammpunkt	> 35 °C				*)
Zündtemperatur					n.b.
Untere Explosionsgrenze					n.b.
Dampfdruck					n.b.
Dichte	1,02 - 1,05 g/ml	20 °C			
Löslichkeit in Wasser		20 °C			mischbar

Weitere Angaben:

*) Produkt läßt sich entzünden, brennt jedoch nicht weiter.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 16.06.2004

Überarbeitet 16.06.2004

Thermo Clear

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

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen

Zu vermeidende Stoffe

Basen

Gefährliche ZersetzungsprodukteKohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂)**Weitere Angaben**Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

11. Angaben zur Toxikologie**Erfahrungen aus der Praxis**

Aufgrund des niedrigen pH-Wertes ist die Möglichkeit von Reizungen bei Augen-, Haut- oder Schleimhautkontakt nicht auszuschließen

Allgemeine BemerkungenVorsicht, Gefahr der Schaumaspiration!

12. Angaben zur Ökologie**Allgemeine Hinweise**Nicht in Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung**Abfallschlüssel**

07 06 99

Abfallname

Abfälle a. n. g.

Empfehlung für das Produkt

Die Wiederverwertung (Recycling) ist der Entsorgung vorzuziehen.

Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften verbrannt werden.

Empfehlung für die Verpackung

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Empfohlenes ReinigungsmittelWasser

14. Transportvorschriften**Weitere Angaben zum Transport**

Produkt läßt sich entzünden, brennt jedoch nicht weiter.

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

Sicherheitsdatenblatt (91/155 EWG)

Druckdatum 16.06.2004

Überarbeitet 16.06.2004

Thermo Clear

15. Vorschriften

Hinweise zur Kennzeichnung

Nach der Gefahrstoffverordnung und den EG-Richtlinien ist das Produkt wie folgt zu kennzeichnen:

Kennzeichnung

Berührung mit den Augen vermeiden

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung		nicht unterstellt
Klassifizierung nach VbF		Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.
Technische Anleitung Luft		
Klasse II	Ziffer 3.1.7	Anteil < 10 %
Klasse III	Ziffer 3.1.7	Anteil < 15 %
Wassergefährdungsklasse	2	nach Anhang 4 VwVwS

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen

Die Angaben der Position 4 bis 8 u. 10 bis 12 sind teilw. nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgem. Anwendung des Produktes bezogen (s. Gebrauchs-/Produktinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/ der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b - nicht bestimmt)

Wortlaut der in Kapitel 2 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)

R 11 Leicht entzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
