

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND FIRMENBEZEICHNUNG

### 1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:

Bezeichnung auf dem Kennzeichnungsschild/Handelsname:

**Glasreiniger**

Andere Bezeichnungen: keine  
REACH Registrierungsnr.: keine

### 1.2 Verwendung des Stoffes / der Zubereitung

Reinigungsmittel

#### 1.2.1 Identifizierte Verwendungen:

#### 1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird:

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Lieferant (Hersteller/Importeur/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Firmenname: **Hartmann-Chemie GmbH**  
**Reinigungs- und Pflegemittel**

Telefon: **0049-9183/7616**

Fax: **0049-9183/4557**

Anschrift: **Burgthanner Str. 21**  
**90559 Burgthann**

Info-Telefon: **0049-9183/7616**

E-Mail (fachkundige Person): **info@hartmann-chemie.de**

### 1.4 Notrufnummer (außerhalb der Geschäftszeit):

**0049-89/96290-441**

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Bezeichnung der Gefahren

Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

#### 2.1.1 Einstufung: **67/548/EWG oder 1999/45/EG**

##### **Gefährlichkeitsmerkmale**

kein Gefährlichkeitsmerkmal

##### **R-Sätze**

keine Kennzeichnung

### Zusätzliche Hinweise:

#### 2.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

##### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Bei Temperaturen über 35 °C kann bei Gebrauch die Gefahr der Bildung explosionsfähiger Dampf-Luft-Gemische entstehen.

##### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Wiederholte oder fortgesetzte Exposition kann Hautreizungen und Dermatitis, auf Grund der entfettenden Eigenschaften des Produkts, bewirken.

##### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Keine bekannt.

##### Andere Gefahren:

Keine bekannt.

\* **3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

**3.1 Angaben zur Zubereitung/zum Gemisch:**

Beschreibung:

Wässrige Lösung von Alkoholen und nicht kennzeichnungspflichtigen Duft-, Farb- und Hilfsstoffen

**3.2 Gefährliche Inhaltsstoffe\*:**

Chemischer Name	CAS- Nummer	EINECS- Nummer	Konzentrations- grenzen	Kenn- zeich- nung	R-Sätze		
2-Propanol, Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	5-15%	Xi F	R36	R67	R11
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	1-5%		R10	R67	

**3.3 Bemerkung:** Wortlaut der R-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

Enthaltene allergene Duftstoffe gemäß RL 2003/15/EWG:

-----

Enthaltene Konservierungsstoffe: -----

\* **4. ERSTE-HILFE-MABNAHMEN**

**4.1 Allgemeine Hinweise:**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.  
In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**4.2 Nach Einatmen:**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**4.3 Nach Hautkontakt:**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

**4.4 Nach Augenkontakt:**

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**4.5 Nach Verschlucken:**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.  
Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt).  
Kein Erbrechen herbeiführen.

**4.6 Selbstschutz des Ersthelfers:**

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

#### 4.7 Hinweise für den Arzt (Symptome, Gefahren Behandlung)

Symptome: Lungenentzündung (Pneumonie),  
Magen-Darm-Störungen,

Gefahren: Pneumonie  
Magen-Darm-Beschwerden

Behandlung: Kreislauf überwachen.  
Symptomatische Behandlung. Antidotgabe.

### \* 5. MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

**5.1 Geeignete Löschmittel:** Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid, Wassersprühstrahl

**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Scharfer Wasserstrahl.

**5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfall können entstehen: Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO)

**5.4 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

**5.5 Zusätzliche Hinweise:**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Produkt aus Brandbereich entfernen .

Brandklasse: B (Brände von flüssigen oder flüssig werdenden Stoffen).

### \* 6. MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Größere Mengen nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Verfahren zur Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Geeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

Wasser. Kleine Mengen (< 1 Liter) mit reichlich Wasser abwaschen.

Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Universalbinder, Sand, Sägemehl.

**6.4 Zusätzliche Hinweise:** Leckagen sofort beseitigen.

### \* 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**7.1 Handhabung**

**7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang:**

Schutzmaßnahmen:

Es sind keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen erforderlich. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Kapitel 8)

Technische Maßnahmen:

Maßnahmen zur Verhinderung von Aerosol- und Staubbildung:

Keine besonderen Maßnahmen

Belüftung: Keine besonderen Maßnahmen

Maßnahmen zum Umweltschutz: Siehe Kapitel 8.

Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen:

Keine besonderen Maßnahmen

Fußboden und verunreinigte Gegenstände reinigen mit: Wasser

**7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Nicht mischen mit: andere Reinigungsmittel

Fernhalten von: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Das Produkt ist: Die Bildung brennbarer Dämpfe ist möglich, bei Temperaturen über 35 °C

**7.1.3 Weitere Angaben:**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Lagerung

**7.2.1 Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2.2 Verpackungsmaterialien:** Polyethylen

**7.2.3 Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Geeignetes Material für Behälter/Anlagen: Polyethylen

Geeignetes Fußbodenmaterial: Material, reinigungsmittelbeständig

Weitere Lagerbedingungen: Fußböden sollten undurchlässig, flüssigkeitsresistent und leicht zu reinigen sein.

### 7.2.4 Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel

### 7.2.5 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Schützen gegen: Hitze

Lagerung allgemein: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagertemperatur: Kühl lagern.

Maximale Lagerdauer: 36 Monate

Lagerklasse: Brennbare Flüssigkeiten soweit nicht LGK 3.

## 7.3 Bestimmte Verwendung:

Empfehlungen: Gebrauchsanweisung beachten.

Branchenlösungen: Giscode: GGL 20

## \* 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

#### 8.1.1 Bestandteile mit zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerten bzw. biologischen Grenzwerten

##### 8.1.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte:

Chemischer Name	Stoffidentität		Arbeitsplatzgrenzwert		Überschreitungs-faktor	Bemerkungen	Änderungen
	EINECS-Nummer	CAS-Nr.	ml/m3 (ppm)	mg/m3			
2-Propanol, Isopropylalkohol	67-63-0	200-661-7	200	500	2	DFG, Y	
1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	100	370	-----		

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

#### 8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:

Siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

##### 8.2.1.1. Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Kein persönlicher Atemschutz nötig.

Handschutz: Geeignetes Material:

NBR (Nitrilkautschuk).

Butylkautschuk.

Ungeeignetes Material:

Dicker Stoff.

Chromatrfreies Leder.

Durchdringungszeit: > 2 Stunden

Dicke des Handschuhmaterials: > 0,5 mm

##### Zusätzliche Handschutzmaßnahmen:

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Bei Kontakt mit dem konzentrierten Produkt Schutzhandschuhe verwenden, beim Umgang mit dem verdünnten Produkt nach Arbeitsende Hände waschen und eincremen.

Augenschutz: Bei Spritzgefahr: Gestellbrille mit Seitenschutz.

Körperschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.  
Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1 Allgemeine Angaben

Aussehen: klar  
Aggregatzustand: flüssig  
Farbe: farblos  
Geruch: Isopropanol

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### 9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten

pH-Wert (konzentriert):	ca. 5	pH-Wert (1:10 in Wasser):	~ 7,0
Schmelztemperatur:	kA	Siedetemperatur:	ca. 100 °C
Gefrierpunkt:	< 0°	Dampfdruck:	ca. 20 mbar
Dichte:	0,98 g/cm <sup>3</sup>	Schüttdichte:	Nicht anwendbar
Wasserlöslichkeit:	vollständig mischbar.		
Auslaufzeit:	< 20 s		4 DIN EN ISO 2431.
Flammpunkt:	----		
Bewertung:			
Bemerkung:			
Kinematische Viskosität:	< 10 mm <sup>2</sup> /s		
Explosionsgrenzen:	Untere Explosionsgrenze (Vol-%):	----	
	Obere Explosionsgrenze (Vol-%):	----	
Bewertung:			
Bemerkung:			

### 9.3 Sonstige Angaben:

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** Keine bekannt  
**10.2 Zu vermeidende Stoffe:** Heftige Reaktion(en) mit: Keine bekannt  
**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt  
**10.4. Weitere Angaben:**

## \* 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1 Toxikologische Prüfungen:

#### 11.1.1 Akute Wirkungen (toxikologische Prüfungen) Reizung und Ätzwirkung:

Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte in mg/Liter

Chemischer Name	Toxikologie Oral	Toxikologie Dermal	Toxikologie Inhalativ
2-Propanol, Isopropylalkohol	4570	13400	30
1-Methoxy-2-propanol	5000	14000	54,6

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

Zubereitung:

ATSmix Oral >2000 = keine Einstufung ATSmix Dermal LD >2000 = keine Einstufung ATSmix Inhalativ LD 50: >5 = keine Einstufung

Primäre Reizwirkung an der Haut: nicht reizend.  
Reizung der Augen: leicht reizend.  
Reizung der Atemwege: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt

Sensibilisierung: Nach Hautkontakt: Nicht bekannt  
Nach Einatmen: Nicht bekannt

Toxizität nach wiederholter Aufnahme (subakut, subchronisch, chronisch) Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt  
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung): Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine bekannt

## 11.2 Erfahrungen aus der Praxis

11.2.1 Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine  
11.2.2 Sonstige Beobachtungen: Keine

## 11.3 Allgemeine Bemerkungen:

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

## \* 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Ökotoxizität:

#### Aquatische Toxizität

Chemischer Name	LC 50-Wert Fisch	LC 50-Wert Daphnie	LC 50-Wert Bakterien	Abbaubarkeitskriterien
2-Propanol, Isopropylalkohol	> 9000 mg/Liter (Goldorfe)	9715 mg/Liter	>1000 mg/Liter	BOD 5 APHA-Methode, 72% des ThOD
1-Methoxy-2-propanol	> 4600 mg/Liter (Goldorfe)	23300 mg/Liter	keiner	OECD 301E 90%

Die genannten Daten und Angaben beziehen sich auf den (die) technischen Wirkstoff(e).

### 12.1.4 Verhalten in Kläranlagen

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

12.2 Mobilität: keine Daten bekannt

### 12.3 Persistenz und Abbaubarkeit

Physiko- und photochemische Elimination: keine Daten bekannt

Bioabbaubarkeit: Die Einzelkomponenten sind biologisch abbaubar.

**12.4 Bioakkumulationspotenzial:**

keine Daten bekannt

**12.5 Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**

keine Daten bekannt

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine weiteren Daten bekannt.

**12.7 Weitere ökologische Hinweise:**

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 Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

**13.1 Entsorgung / Abfall (Produkt):**

Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

**13.2 EAK/AVV-Abfallschlüssel:**

07 06 99 Abfälle von Fetten, Seifen, Waschmitteln, etc. Abfälle n.a.g. oder  
20 01 30 Reinigungsmittel, mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen.

**13.3. Verpackungen:**

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Reinigungsmittel: Wasser.  
Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen, z.B. Duales System.

**13.4 Zusätzliche Hinweise:** Nicht mit anderen Abfällen vermischen.

**14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

**14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVSE):**

Offizielle Benennung für die Beförderung:  
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

2-Propanol, Isopropylalkohol

Klasse:

Klassifizierungscode:

Gefahrzettel:

UN-Nr.:

Verpackungsgruppe:

Tunnelbeschränkungscode:

\* **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

**15.1 EU-Vorschriften**

Stoffsicherheitsbeurteilung: Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden noch nicht durchgeführt.

Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG)

Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen:

kein Ge-  
fährlichkeits-  
merkmal

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: 2-Propanol, Isopropylalkohol

R-Sätze:  
keine Kenn-  
zeichnung

S-Sätze:

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S25 Berührung mit den Augen vermeiden.

Bemerkung: Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:

Zulassungen und/oder Verwendungsbeschränkungen: keine

Sonstige EU-Vorschriften:

Angaben zur Richtlinie 1999/13/EG über die Begrenzung von Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC-RL)  
VOC-Wert (in g/l): 150 g/Liter

**15.2 Nationale Vorschriften (Deutschland)**

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Die Beschäftigungsverbote zum Schutz erwerbstätiger Mütter (MuSchG) und arbeitender Jugendlichen (JArbSchG) sind zu beachten

Störfallverordnung (12. BImSchV): Nicht genannt

Wassergefährdungsklasse: 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft): Kapitel 5.2.5. organische Stoffe  
15 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

TGRS 400: Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen am Arbeitsplatz: Anforderungen  
TGRS 500: Schutzmaßnahmen Mindeststandards

BG Merkblätter:

A 008 Persönliche Schutzausrüstungen (6/96)  
A 016 Gefährdungsbeurteilung – Durchführung – Wie? Warum? Wer? (1/2007)  
M 042 Hautschutz

\* **16. SONSTIGE ANGABEN**

\* Daten gegenüber der Vorversion geändert

**16.1 Wortlaut der R-Sätze (Nummer und Volltext):**

<b>R10</b>	Entzündlich.
<b>R11</b>	Leichtentzündlich.
<b>R36</b>	Reizt die Augen.
<b>R67</b>	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**16.2 Schulungshinweise:**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen anhand der Betriebsanweisung (TGRS 555) müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal pro Jahr erfolgen.

**16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung:**

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

**16.4 Weitere Informationen:**

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden jedoch damit keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**16.5 Datenquellen:** Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur und beruhen auf praktischen Erfahrungen.  
kA = keine Angaben

**Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt die Version 2.0 vom 09.03.07**