

---

**1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator****Handelsname** Ofinal-C Gel**Hersteller / Lieferant**Ehserchemie GmbH Spezial-Lösungsmittel  
Heinrich-Goebel-Str. 17, D-41515 Grevenbroich  
Telefon ++49 2181 49556 0, Telefax ++49 2181 62020  
E-Mail kontakt@ehserchemie.de**Auskunftgebender Bereich**Ehserchemie GmbH - Labor  
Telefon +2181-495560**Notfallauskunft**

Telefon 01737012372

**Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)**

Graffiti- und Beschichtungsentferner

---

**2. Mögliche Gefahren****Einstufung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG**

Xn; R20/22

Xi; R36/38

**R-Sätze**

20/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

36/38

Reizt die Augen und die Haut.

**Kennzeichnung gemäß 67/548/EWG oder 1999/45/EG****Xn** Gesundheitsschädlich**R-Sätze**

20/22

Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

36/38

Reizt die Augen und die Haut.

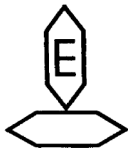
**Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Ameisensäure, Benzylalkohol

---

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung gemäß 67/548/EWG
100-51-6	202-859-9	Benzylalkohol	> 50	Xn R20/22
872-50-4	212-828-1	N-Methyl-2-pyrrolidon	< 5	Repr.Cat.2 R61; Xi R36/37/38
64-18-6	200-579-1	Ameisensäure	< 10	C R35
106-65-0	203-419-9	Bernsteinsäuredimethylester	< 5	Xi R36



---

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### **Allgemeine Hinweise**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Atemschutz erst nach Entfernen verunreinigter Kleidungsstücke abnehmen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung.

Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Betroffene an die frische Luft bringen.

Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

##### **Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

##### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

##### **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten.

Sofort Arzt hinzuziehen.

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

---

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### **Geeignete Löschmittel**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver, Wassersprühstrahl.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

##### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

##### **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nitrose Gase ( NO<sub>x</sub> )

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

##### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

##### **Sonstige Hinweise**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

---

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen**

ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Persönliche Schutzkleidung verwenden.

Zündquellen fernhalten.

Substanzkontakt vermeiden. Dämpfe / Aerosole nicht einatmen

##### **Umweltschutzmaßnahmen**

Ausgelaufenes Produkt nicht im Boden versickern lassen oder in Gewässer abspülen.

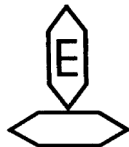
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

##### **Verfahren zur Reinigung**

Produkt nicht mit Wasser verteilen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.



Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Universalbindemittel) aufnehmen.  
Chemische Neutralisationsmittel anwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

**7. Handhabung und Lagerung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Aerosolbildung vermeiden

Einatmen von Dämpfen und Sprühnebeln vermeiden.

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben!

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Vor Hitze schützen.

Im entleerten Gebinde können sich zündfähige Gemische bilden.

Massnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Wasserrechtliche Bestimmungen beachten.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen mit Laugen lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter dicht geschlossen halten, mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Spitzenb.	Bemerkung
64-18-6	Ameisensäure	8 Stunden	9,5	5	2(I)	DFG, EU, Y
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon (Dampf)	8 Stunden	82	20	2(II)	DFG, EU, H, Y

**Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte (91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG oder 2009/161/EU)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ppm]	Bemerkung
64-18-6	Ameisensäure	8 Stunden	9	5	
872-50-4	N-Methyl-2-pyrrolidon	8 Stunden	40	10	Haut
		Kurzzeit	80	20	

**Atenschutz**

Atenschutz bei ungenügender Absaugung oder längerer Einwirkung.

**Handschutz**

Schutzhandschuhe

Ausführlichere Informationen erhalten Sie bei den Handschuhherstellern z.B. unter [www.kcl.de](http://www.kcl.de) oder [www.mapa-professionnel.com](http://www.mapa-professionnel.com).

**Augenschutz**

dicht schliessende Schutzbrille

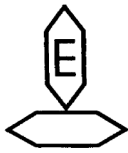
**Körperschutz**

Schutzkleidung

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Von Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.



Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

**Hygienemaßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Form**

pastös

**Farbe**

farblos

**Geruch**

mild

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>	ca. 2,5				
<b>Siedebeginn</b>	> 100 °C				
<b>Flammpunkt</b>	> 70 °C				
<b>Selbstentzündung</b>	nicht zutreffend				
<b>Dichte</b>	ca. 1,04 - 1,05 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Löslichkeit in Wasser</b>				vollständig mischbar	
<b>Lösemittelgehalt</b>	> 70 %				
<b>Wassergehalt</b>	< 20 %				

**Explosionsgefahr**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

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

Erhitzung (Zersetzung)

**Zu vermeidende Stoffe**

Reaktionen mit unedlen Metallen unter Wasserstoffentwicklung.

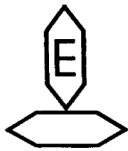
Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln.

Reaktionen mit Alkalien und Metallen.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Stickoxide ( NOx )



---

## 11. Toxikologische Angaben

### Akute Toxizität/Reizwirkung / Sensibilisierung

	Wert/Bewertung	Spezies	Methode	Bemerkung
<b>Reizwirkung Haut</b>	für Haut und Schleimhäute			
<b>Reizwirkung Auge</b>	reizend			
<b>Sensibilisierung Haut</b>	kann sensibilisierend wirken.			

---

## 12. Umweltbezogene Angaben

### Allgemeine Hinweise

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (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.

---

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Empfehlung für die Verpackung

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### Empfohlenes Reinigungsmittel

Alkohol (Ethanol, Isopropanol).

### Allgemeine Hinweise

Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind herkunftsbezogen definiert. Da dieses Produkt in mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden.

---

## 14. Angaben zum Transport

### Landtransport ADR/RID (GGVSEB)

UN 3265 ÄTZENDER SAURER ORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (enth. Ameisensäure), 8, III, (E),  
Klassifizierungscode: C3

---

## 15. Rechtsvorschriften

### VOC Richtlinie

VOC Gehalt ca.15 %

### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 2 Selbsteinstufung nach der VwVwS

---

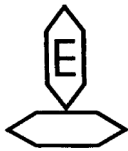
## 16. Sonstige Angaben

### Empfohlene Verwendung und Beschränkungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

### Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes dar.



---

**Quellen der wichtigsten Daten**

Datenblätter der verwendeten Rohstoffe, GefStoffV, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS), TA Luft, VbF, Katalog wassergefährdender Stoffe.

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R/H-Sätze (Nicht Einstufung des Gemisches!)**

R 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

R 35 Verursacht schwere Verätzungen.

R 36 Reizt die Augen.

R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R 61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.