

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**I Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****I.1 GHS-Produktbezeichnung**

Handelsname: Citrajet®.

Produktnummer: 2001, 2001-1, 2005, 2015, 2030, 2055.

**I.2 Anwendung des Stoffes/des Gemischs:**

Reinigungsmaterial/Reinigungsmittel.

**I.2.1 Empfohlenes Verdünnungsverhältnis:**

1 - 2%ige Lösung in Wasser.

**I.3 Details des Ausstellers des Sicherheitsdatenblatts****Hersteller:**

Alconox Inc.  
30 Glenn St  
White Plains, NY 10603  
(914) 948-4040

**Lieferant:****Notrufnummer:**

ChemTel Inc  
Nordamerika: 1-888-255-3924  
International: +1 813-248-0573

**2 Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs:**

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272, 29CFR1910/1200 und Vorschriften der GHS-Verordnung.

**Gefahrenbestimmende Bestandteile der Kennzeichnung:**

Glykolsäure.  
Zitronensäure.

**2.2 Kennzeichnungselemente:**

Augenschädigung, Kategorie 1.  
Hautreizung, Kategorie 2.

**Bei empfohlener Verdünnung:**

Augenreizung, Kategorie 2B.

**Gefahrenpiktogramme:**

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**Signalwort:**

Gefahr.

**Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P264 Nach Gebrauch gründlich die Haut waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit Seife und Wasser waschen.  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P501 Inhalt und Behälter gemäß Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgen.

**Gefährliche Elemente bei Gebrauchsverdünnung:****Gefahrenpiktogramme:****Signalwort:**

Warnhinweis.

**Gefahrenhinweise:**

H320 Verursacht Augenreizungen.

**Sicherheitshinweise:**

P302+P352 Bei Kontakt mit der Haut: Mit Seife und Wasser waschen.  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P501 Inhalt und Behälter gemäß Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgen.

**Zusätzliche Angaben:**

Keine.

**Gefahrenbeschreibung****Nicht anderweitig eingestufte Gefahren (HNOC):**

Kann bei Nässe zu rutschigen Oberflächen führen. Vorsicht ist bei Fußgängerzonen und auf Fußböden geboten.

**Informationen über besondere Gefahren für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Klassifizierung gemäß der EG-Verordnung Nr. 1272, 29CFR1910/1200 und den GHS-Anforderungen sowie Unternehmens- und Literaturdaten. Klassifizierung gemäß den aktuellen internationalen Stofflisten, ergänzt durch Daten aus der technischen Literatur und Daten des Unternehmens.

## Sicherheitsdatenblatt

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Chemische Charakterisierung:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**3.2 Beschreibung:**

Keine.

**3.3 Gefährliche Bestandteile (Prozent/Gewicht)**

Identifikation	Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Gew. %
<b>CAS-Nummer:</b> 77-92-9	Zitronensäure	Eye Irrit. (Augenreizung) 2; H319	10 – 25
<b>CAS-Nummer:</b> 79-14-1	Glykolsäure	Acute Tox. (akute Toxizität) 4; H303 Skin Corr (Hautverätzung) 1B; H314	2,5 – 10

**Gebrauchslösung:**

Identifikation	Chemische Bezeichnung	Klassifizierung	Gew. %
<b>CAS-Nummer:</b> 79-14-1	Glykolsäure	Skin Irrit. (Hautreizung) 2; H315	0,025 – 0,1

**3.4 Zusätzliche Angaben:**

Keine.

**4 Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise:**

Keine.

**Nach Einatmen:**

Atemwege freihalten.

Kleidung nach Bedarf lösen und die Person bequem positionieren.

**Nach Hautkontakt:**

Betreffenden Bereich mit Seife und Wasser abwaschen.

Bei zunehmenden oder anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Auge(n) 15 bis 20 Minuten vorsichtig mit Wasser spülen.

Kontaktlinse(n) nach Möglichkeit während des Spülens entfernen.

Bei anhaltenden Irritationen einen Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Mund gründlich ausspülen.

Bei anhaltendem Unwohlsein oder Erbrechen einen Arzt aufsuchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**

Keine.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Erste-Hilfe-Maßnahmen bei empfohlener Verdünnung:****Allgemeine Hinweise:**

Keine.

**Nach Einatmen:**

Atemwege freihalten.

Kleidung nach Bedarf lösen und die Person bequem positionieren.

**Nach Hautkontakt:**

Betreffenden Bereich mit Seife und Wasser waschen.

**Nach Augenkontakt:**

Auge(n) 15 bis 20 Minuten vorsichtig mit Wasser spülen.

Kontaktlinse(n) nach Möglichkeit während des Spülens entfernen.

**Nach Verschlucken:**

Mund gründlich ausspülen. Bei Unwohlsein oder Erbrechen einen Arzt aufsuchen.

**5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel:**

Für in der Nähe befindliche brennbare Materialien oder Zündquellen geeignete Feuerlöschmittel verwenden.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

**5.3 Hinweise zur Brandschutzbekämpfung****Schutz-ausrüstung:**

Augenschutz, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

Siehe Abschnitt 8.

**5.4 Zusätzliche Angaben:**

Gase, Rauchgase, Staub, Nebel, Dampf und Aerosole nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

## Sicherheitsdatenblatt

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajel®

**6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Betrieb der Belüftungssysteme sicherstellen.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.  
Nicht in Kanäle, Abwasser und Gewässer gelangen lassen.

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Augenschutz, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte:**

Keine.

**7 Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Atemnebel oder Dampf vermeiden.  
Beim Umgang mit chemischen Stoffen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte verwenden.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**

An einem kühlen, gut belüfteten Ort lagern.

**7.3 Spezifische Endanwendung(en):**

Keine zusätzlichen Angaben.

**8 Gefahrenkontrolle/Personenschutz****8.1 Zu überwachende Parameter:**

a) 102-71-6, Triethanolamin ACGIH TWA 5 mg/m<sup>3</sup>

**8.2 Gefahrenkontrolle****Bauliche Sicherheitsvorkehrungen:**

Notfall-Augenwaschstationen und Sicherheitsduschen in der unmittelbaren Nähe des Gebrauchs oder der Handhabung.

**Atemschutz:**

Unter Normalbedingungen nicht erforderlich.

## Sicherheitsdatenblatt

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citraj<sup>®</sup>**Schutz der Haut:**

Handschuhmaterial, das undurchlässig und widerstandsfähig gegen den Stoff ist.

**Augenschutz:**

Sicherheitsbrille oder geeigneter Augenschutz.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor Pausen und bei Arbeitsschluss Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Gefahrenkontrolle und persönliche Schutzausrüstung bei Gebrauchslösung:**

Unter normalen Gebrauchs- und Betriebsbedingungen sind keine spezifische persönliche Schutzausrüstung und keine technische Kontrolle erforderlich. Mit Vorsicht zu handhaben.

**9 Informationen und chemische Eigenschaften**

<b>Aussehen (physikalischer Zustand, Farbe):</b>	Klare, olivfarbene Flüssigkeit	<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
		<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Geruch:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>pH-Wert:</b>	2,5 (1%ige wässrige Lösung)	<b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Schmelz-/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Löslichkeit:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Flammpunkt (verschlossen):</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Selbstzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Verdampfungs-geschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.	<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht entzündlich	<b>Viskosität:</b>	a. Kinematisch: Nicht bestimmt oder nicht angegeben. b. Dynamisch: Nicht bestimmt oder nicht angegeben.
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	Nicht bestimmt oder nicht angegeben.		

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajel®

**10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**10.2 Chemische Stabilität:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Nicht bestimmt oder nicht angegeben.

**11 Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Akute Toxizität:****Oral:**

LD50 &gt; 5.000 mg/kg oral Ratte – Produkt.

**Chronische Toxizität:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Hautverätzung/-reizung (Rohmaterialien):**

Glykolsäure: ätzend.

**Schwere Augenschädigung/-reizung (Rohmaterialien):**

Glykolsäure: schwere Augenreizungen.

**Produktangabe bei empfohlener Verdünnung:**

Augenreizung bei direktem Augenkontakt möglich. Keine spezifischen Gefahren bei Hautkontakt, Inhalation oder einer chronische Exposition innerhalb der normalen Gebrauchsparameter zu erwarten.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Karzinogenität:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**IARC (International Agency for Research on Cancer):**

Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.

**NTP (National Toxicology Program):**

Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**Keimzell-Mutagenität:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Reproduktionstoxizität:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einfacher und mehrfacher Exposition:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Zusätzliche toxikologische Angaben:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**12 Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:**

Zitronensäure: Wirbellose Wassertiere, Daphnia magna (Wasserfloh) – 1.535 mg/l – 24 h.

Zitronensäure: Fische, Leuciscus idus melanotus – 440 mg/l – 48 h.

Glykolsäure: Fische, LC50 – Danio rerio (Zebrafisch) – 5.000 mg/l – 96 h.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**12.3 Bioakkumulatives Potenzial:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**12.4 Mobilität im Boden:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**Allgemeine Hinweise:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

PBT: Keine zusätzlichen Angaben.

vPvB: Keine zusätzlichen Angaben.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Keine zusätzlichen Angaben.

**13 Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung (zur ordnungsgemäßen Entsorgung an die lokalen, regionalen und nationalen Behörden wenden)****Relevante Angaben:**

Es liegt in der Verantwortung des Abfallverursachers, Abfallstoffe bei den zuständigen Regulierungsbehörden ordnungsgemäß zu charakterisieren. (US 40CFR262.11).



## Sicherheitsdatenblatt

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citraj<sup>®</sup>

<b>I 4 Angaben zum Transport</b>			
<b>I 4.1 UN-Nummer:</b>			
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA		Keine	
<b>I 4.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:</b>			
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA		Keine	
<b>I 4.3 Transportgefahrenklassen:</b>			
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA			
	<b>Klasse:</b>		Keine
	<b>Kennzeichnung</b>		Keine
	:		Keine
	<b>LTD. ST.</b>		Keine
<b>US DOT</b>			
<b>Mengenbegrenzung Ausnahme:</b>		Keine	
<b>Massengut:</b>			<b>Kein Massengut:</b>
<b>RQ (falls zutreffend):</b>		Keine	<b>RQ (falls zutreffend):</b>
<b>Ordnungsgemäße</b>		Keine	<b>Ordnungsgemäße</b>
<b>Versandbezeichnung:</b>			<b>Versandbezeichnung:</b>
<b>Gefahrenklasse:</b>		Keine	<b>Gefahrenklasse:</b>
<b>Verpackungsgruppe:</b>		Keine	<b>Verpackungsgruppe:</b>
<b>Meeresschadstoff (falls zutreffend):</b>		Keine zusätzlichen Angaben.	<b>Meeresschadstoff (falls zutreffend):</b>
<b>Kommentare:</b>		Keine	<b>Kommentare:</b>
			Keine zusätzlichen Angaben.
<b>I 4.4 Verpackungsgruppe:</b>			
ADR, ADN, DOT, IMDG, IATA		Keine	
<b>I 4.5 Umweltgefahren:</b>			
		Keine	
<b>I 4.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Anwender:</b>			
<b>Gefahrencode (Kemler):</b>		Keine	
<b>EMS-Nummer:</b>		Keine	
<b>Segregationsgruppen:</b>		Keine	

## Sicherheitsdatenblatt

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des Übereinkommens MARPOL 73/78 und IBC-Code:</b>	Nicht zutreffend
<b>14.8 Transport/Zusätzliche Angaben:</b>	
<b>Transportkategorie:</b>	Keine
<b>Tunnelbeschränkungscode:</b>	Keine
<b>UN „Modellvorschrift“:</b>	Keine

<b>15 Rechtsvorschriften</b>
------------------------------

**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch.**

**Nordamerika**

<p><b>SARA</b></p> <p><b>Abschnitt 313 (Liste spezifischer toxischer Chemikalien):</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p> <p><b>Abschnitt 302 (Extrem gefährliche Substanzen):</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p>
<p><b>CERCLA (Comprehensive Environmental Response, Clean up and Liability Act):</b></p> <p><b>Verschüttungsmenge:</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p>
<p><b>TSCA (Toxic Substances Control Act):</b></p> <p><b>Lagerbestand:</b> Alle Inhaltsstoffe sind verzeichnet.</p> <p><b>Regeln und Vorschriften:</b> Nicht zutreffend.</p>
<p><b>Proposition 65 (Kalifornien):</b></p> <p><b>Chemikalien, die bekanntlich Krebs erzeugen:</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p> <p><b>Chemikalien, die bekanntlich Fortpflanzungstoxizität bei Frauen verursachen:</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p> <p><b>Chemikalien, die bekanntlich Fortpflanzungstoxizität bei Männern verursachen:</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p> <p><b>Chemikalien, die bekanntlich Entwicklungstoxizität verursachen:</b> Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.</p>

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**Kanada****Kanadische Liste einheimischer Substanzen (DSL):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Asien-Pazifik****Australien****Australian Inventory of Chemical Substances (AICS):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**China****Inventory of Existing Chemical Substances in China (IECSC):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Japan****Inventory of Existing and New Chemical Substances (ENCS):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Korea****Existing Chemicals List (ECL):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Neuseeland****New Zealand Inventory of Chemicals (NZOIC):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Philippinen****Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**Taiwan****Taiwan Chemical Substance Inventory (TSCI):**

Alle Bestandteile sind in der Liste aufgeführt.

**EU****REACH Article 57 (SVHC):**

Kein Bestandteil in der Liste aufgeführt.

**Deutschland MAK:**

Nicht klassifiziert.

**Sicherheitsdatenblatt**

Tag des Inkrafttretens: 11. Mai 2020

Überarbeitung: 11. Mai 2020

Handelsname: Citrajet®

**16 Weitere Informationen****Abkürzungen und Akronyme:**

Keine.

**Zusammenfassung der Hinweise:****Gefahrenhinweise:**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**Sicherheitshinweise:**

P264 Nach Gebrauch gründlich die Haut waschen.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P501 Inhalt und Behälter gemäß Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgen.

**Erklärung des Herstellers:**

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind zum Zeitpunkt dieser Veröffentlichung nach bestem Wissen und Gewissen korrekt. Die bereitgestellten Informationen sind lediglich eine Richtschnur für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung Lagerung, Beförderung, Entsorgung und Freigabe und stellen keine Garantie oder Qualitätsspezifikation dar. Die Angaben beziehen sich ausschließlich auf das spezifische genannte Material und gelten nicht für dieses Material, wenn es in Verbindung mit anderen Materialien oder in anderen Prozessen verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben.

NFPA: 1-0-0  
HMIS: 1-0-0

Bei empfohlener Verdünnung:  
NFPA: 1-0-0  
HMIS: 1-0-0