

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155 EWG in der Fassung 2001/58/EG






1 Stoff- /Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt: Graffiti-entferner für lösemittelempfindliche Flächen (Plexiglas)
Handelsname: RASANT plexi
Artikelnummer : Art. Nr.: 413-002
Hersteller/Lieferant: Uniter Chemie GmbH Postfach 102531 44725 Bochum
Auskunftsgebender Bereich: Labor - Tel.: +49 (0) 2153 / 9789-15
Notfallrufnummer: Tel.: +49 (0) 1796918012

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: dünnflüssige neutrale Lösung verschiedener Lösungsmittel

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Inhaltsstoff	Inh. %	Kennzeichnung/EG
34590-94-8	252-104-2	(2- Methoxymethylethoxy)- propanol	>50	 55-100°
107-98-2	203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	<10	R10
8028-48-6		Orangenterpene	<10	 ^{Xi}  ^N R 10-38 50/53-65
112-34-5	203-961-6	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	<15	 ^{Xi} R36
-----	-----	Anionaktive Tenside	<10	 ^{Xi} R 36

3 Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:  ^{Xi} Reizend

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Reizt die Augen und die Haut.

Klassifizierungssysteme:

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG- Listen, ist jedoch durch Angaben aus der Fachliteratur ergänzt

4 Erste-Hilfemaßnahmen

Allgemeine Hinweise:

nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen

nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife waschen.

Augen: Mit Wasser mind. 15 Minuten bei geöffneten Lidern spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Arzt hinzuziehen.

Hinweise für den Arzt:

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, den Umgebungsbedingungen anpassen

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:	Schutzkleidung tragen
Umweltschutzmaßnahmen:	Eindringen in Gewässer oder Kanalisation vermeiden.
Verfahren zur Reinigung und Aufnahme:	Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen. Sonderdeponie oder Verbrennungsanlage zuführen.
Zusätzliche Hinweise:	Kleinere Mengen mit viel Wasser verdünnen.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Behälter geschlossen halten.
Hinweise zum sicheren Umgang:	Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Aerosolbildung vermeiden.
Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich
Lagerung:	Frostfrei lagern.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Keine besonderen Anforderungen.
Zusammenlagerungshinweise:	Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
Weitere Angaben zu den Lagerungsbedingungen:	Keine
Lagerklasse:	Temperaturklasse T3 (Zündtemperatur >200°C)

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS- Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	mg/m ³
34590-94-8	(2- Methoxymethylethoxy)- propanol (50-100%)	MAK	310 mg/m ³
107-98-2	1-Methoxy-2-propanol (50-100%)	AGW	370mg/m ³ , 100ml/m ³
112-34-5	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	AGW	100 mg/m ³

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

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Nach der Arbeit Hände waschen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Verunreinigte, durchtränkte Kleidung wechseln.

Atemschutz: nicht erforderlich

Handschutz: Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk tragen

Augenschutz: Schutzbrille tragen

Körperschutz: nicht erforderlich

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig	Farbe: farblos	Geruch: schwach
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt	
Siedepunkt/Siedebereich:	160-180 °C	
Flammpunkt:	>65° C	
Zündtemperatur/ Selbstentzündlichkeit:		
Explosionsgefahr:	Dampf/Luftgemische können unter nachfolgenden Bedingungen explosionsfähig sein	
Explosionsgrenzen:	untere: 1,4 Vol%	obere: 10,4 Vol%
Dichte: bei 20 °C ca. 0,93g/cm ³		
Löslichkeit in/ Mischbarkeit mit Wasser:	in jedem Verhältnis mischbar	
pH-Wert: bei 20 °C ca. 8,0 – 9,0		

10 Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Gefährliche Reaktionen:	Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Entzündliche Gase/Dämpfe

11 Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	
Einstufungsrelevante LD/LC 50 Werte	
Oral LD 50	5135 mg/kg Ratte
Dermal LD 50	9500 mg/kg Ratte
Primäre Reizwirkung:	
an der Haut:	Reizwirkung
am Auge:	Reizwirkung
Sensibilisierung:	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
Zusätzliche toxikologische Hinweise:	Große Mengen können Unwohlsein und Kopfschmerzen verursachen.

12 Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):				
Versuchsmethode:	OECD 302B/ISO9888/EEC88/302,C ; OECD 301E/EEC 84/449, C.3			
Eliminationsgrad:	>70%			
Ökotoxische Wirkung:				
Fischtoxizität:	34590-94-8	(2- Methoxymethylethoxy)- prop.	LC 50/Pimephales promales	> 10 000mg/l/96h
	112-34-5	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	LC 50/Lepomis macrochirus	1300 mg/l/96h
Daphnientoxizität:	112-34-5	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	EC 50 Daphnie magna	>100 mg/l/48h
Algtoxizität:	112-34-5	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	EC 50/csdesmus putida	> 100mg/l/96h
Bakterientoxizität	112-34-5	2- (2- Butoxyethoxy)ethanol	EC 10/Pseudomonas putida	1170 mg/l/16h
Allgemeine Hinweise:				
Eindringen in den Boden sowie Grund- und Oberflächenwasser sind zu vermeiden.				

13 Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Empfehlung: Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Muss unter Beachtung örtlicher Vorschriften einer geeigneten Verbrennungsanlage zugeführt werden.

Europäischer Abfallkatalog:

070104 (Produkt) Abfallschlüsselnummern gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) sind herkunftsbezogen definiert. Das dieses Produkt in mehreren Industriebranchen Anwendung findet, kann vom Hersteller keine Abfallschlüsselnummer vorgegeben werden. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit Ihrem Entsorger oder der zuständigen Behörde zu ermitteln.

Verpackung:

Empfehlung: Verpackungen sind gemäß den behördlichen Vorschriften zu entsorgen, vorzugsweise einer Wiederverwendung zuzuführen.

Reinigungsmittel: Wasser

14 Transportvorschriften

ADR kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

Klasse: Verp-gr.: Bef-kat: UN-Nr.: Gefahrenzettel:

Technische Bezeichnung:

15 Vorschriften

Kennzeichnung nach EG Richtlinien: Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig nach Richtlinien der Kommission (88/379/EWG).

Nationale Vorschriften: gemäß GefStoffV (Oktober 1993) kennzeichnungspflichtig

Gefahrsymbol: Xi Reizend **EG-Nr.: 252-104-2**

Gefahrenhinweise: R 36 Reizt die Augen.

Sicherheitsratschläge: S 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

S 24 Berührung mit der Haut vermeiden.

S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung: n. u. **VOC EU/CH :** 15,9%

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) schwach wassergefährdend

16 Sonstige Angaben

Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Richtlinie der Kommission

Wortlaut der R Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird (Richtlinie 2001/25/EG)

R 10 Entzündlich.

R 36 Reizt die Augen.

R 38 Reizt die Haut.

R 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druck oder Schreibfehler und Fehler durch Vervielfältigung, selbst wenn diese sinntestellend sind, wird keine Gewährleistung übernommen.