

Handelsname: Resilit-S Flüssigkeit
Sicherheitsdatenblatt gemäss (EG) Nr. 1907 / 2006
 Druckdatum 25.10.2010

01. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt	
Handelsname	Resilit-S Flüssigkeit
Verwendung des Stoffes / der Zubereitung	

Angaben zum Hersteller	
Adresse	ERKODENT Erich Kopp GmbH, Siemensstr. 3, D-72285 Pfalzgrafenweiler
Auskunftgebender Bereich	Chemie
Telefon-Nr.	Tel.: (+49) (0) 7445 / 85 01 - 0, Fax: (+49) (0) 7445 / 20 92, e-mail: w.heuchert@erkodent.com
Notruf-Telefon:	

02. Mögliche Gefahren

Bezeichnung der Gefahren	Reizend, Leichtentzündlich
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	Leichtentzündlich, Reizt die Atmungsorgane und die Haut., Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Methacrylsäureester Flüssigkeit					
Stoff- / Produktidentifikation						
Gefährliche Inhaltsstoffe						
		CAS-Nr.	EINECS-Nr.	%	Gefahrensymbole	R-Sätze
	Methylmethacrylat	80-62-6	201-297-1	75 – 10	Xi, F	11, 37/38, 43
Zusätzliche Hinweise						

04. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise	Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen., Bei Bewußtlosigkeit oder Benommenheit betroffene Person in die stabile Seitenlage bringen.
nach Einatmen.	Für Frischluft sorgen., Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Wasser und Seife., Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen sofort mit viel Wasser 15 Minuten lang spülen., Ärztlicher Behandlung zuführen.
nach Verschlucken..	Sofort ärztlichen Rat einholen., Eine erbrechende, auf dem Rücken liegende Person auf die Seite wenden.
Hinweise für den Arzt	-

05. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	Schaum Löschpulver Kohlendioxid. Wasserdampf
aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase.	Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Sonstige Angaben (Kapitel 5.)	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen., Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

06. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen.	Zündquellen fernhalten., Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden., Für ausreichende Lüftung sorgen., Persönliche Schutzkleidung verwenden.
Umweltschutzmassnahmen.	Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen., Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme.	Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen., Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.
Zusätzliche Hinweise (Kapitel 6.) (Anmerkung intern: Sonstige Angaben (Kapitel 6))	

07. Handhabung und Lagerung

Handhabung	
Hinweise zum sicheren Umgang.	Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben., Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz.	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Lagerung	
Anforderung an Lagerräume und Behälter.	Produkt in geschlossenen Behältern lagern.
Zusammenlagerungshinweise.	-
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen.	Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren., Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen., Vor Verunreinigungen schützen.
VCI-Lagerklasse	Leichtentzündlich
Lagerstabilität	-
Empfohlene Lagertemperatur	-

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen.	Siehe Kapitel 7. ; keine darüberhinausgehenden Massnahmen erforderlich.
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, überwachenden Grenzwerten	CAS: 80-62-6 Methylmethacrylat; MAK: MMA 50 ppm – 210 mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung	
Atemschutz	Kurzzeitig Filtergerät, Filter AX
Handschutz	Handschuhe aus synthetischem Gummi
Augenschutz	dicht schliessende Schutzbrille
Körperschutz	leichte Schutzkleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen	Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken., Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten., Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen., Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten., Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden., Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild.	
Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	esterartig

Sicherheitsrelevante Daten	
----------------------------	--

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt	- 48	°C	
--------------	------	----	--

Siedepunkt	101	°C	
Flammpunkt			
	10	°C	DIN 51755
Zündtemperatur			
	430	°C	DIN 51794
Selbstentzündung			
Untere Explosionsgrenze	2,1	Vol %	
Obere Explosionsgrenze	12,5	Vol %	
Dampfdruck			
	47	hPa	20 °C
Dichte			
	0,945	g/cm ³	20 °C
Löslichkeit in Wasser			
	teilweise mischbar	g/l	20 °C
Löslich in			
Unbegrenzt mischbar in organischen Lösemitteln		g/l	
pH-Wert			
	n.a.		
Viskosität			
	n.b.		

Weitere Angaben (Kapitel 9.)	-
------------------------------	---

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe	Reaktionen mit Verunreinigungen., Reduktionsmittel, Peroxide
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Thermische Zersetzung	Stabil bei Umgebungstemperatur.
Sonstige Angaben (Kapitel 10.)	-

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	
Akute orale Toxizität	LD50 MMA > 5000 mg/kg Ratte
Akute dermale Toxizität	-
Akute inhalative Toxizität	LC50 MMA 7093 ppm/4h Ratte
Reiz-/Ätzwirkung	
Reizwirkung an der Haut	reizend
Reizwirkung am Auge	reizend - Gefahr ernster Augenschäden
Sensibilisierung	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)	Das Produkt kann Haut- und Augenreizungen verursachen., Reizt die Schleimhäute.
Sonstige Angaben (Kapitel 11.)	-
Erfahrungen aus der Praxis.	-
Allgemeine Bemerkungen.	-

12. Umweltbezogene Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) :	
Physikochemische Eliminierbarkeit	-
Biologische Abbaubarkeit	30,7 % (28 d) OECD 301 C, nicht leicht abbaubar
Verhalten in Umweltkompartimenten.	-
Ökotoxische Wirkung	
Fischtoxizität	(MMA) LC50: > 79 mg/l (OECD 203); NOEC: 40 mg/l (ISO 7346) Oncorhynchus mykiss (449 V,C1), 96 h EEC84
Daphnientoxizität	-

Algentoxizität	-
Bakterientoxizität	EC0: 100 mg/l MMA Pseudomonas putida

Weitere ökologische Hinweise	Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.
------------------------------	---

Ergebnis der Ermittlung der BT-Eigenschaften	
--	--

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgungshinweis	
Produkt	-
Ungereinigte Verpackung	Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Abfallschlüssel-Nr. / Abfallname	07 01 04 Die aufgeführte(n) Abfallschlüsselnummer(n) gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) gelten als Empfehlung. Eine endgültige Festlegung muß in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger erfolgen.
----------------------------------	--

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID	
Klasse	3 (F1)
Ziffer/Buchstabe	-
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	339
UN-Nummer	1247
Bezeichnung des Gutes	METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILISIERT
Bemerkung	VG/PG: II

Binnenschifftransport ADN/ADNR	
Klasse	-
Ziffer/Buchstabe	-
Kategorie	-
Bezeichnung des Gutes	METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILISIERT
Bemerkung	-

Seeschifftransport IMDG/GGVSee	
Klasse	3
UN-Nummer	1247
Seite	3
EmS	F-E, S-D
MFAG	-
MARINE POLLUTANT	-
Richtiger technischer Name	METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
Bemerkung	PG/VG: II

Lufttransport ICAO/IATA	
Klasse	3
UN-Nummer	1247
Seite	3
Richtiger technischer Name	METHYLMETHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
Bemerkung	PG/VG: II

Sonstige Angaben (Kapitel 14.)	-
--------------------------------	---

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien	
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.	

Gefahrensymbole	Xi	Reizend
	F	Leichtentzündlich
Komponente		METHYLMETHACRYLATE MONOMER

R-Sätze	R 11	Leichtentzündlich
	R 37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
	R 43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

S-Sätze	S 9	Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
	S 16	Von Zündquellen fernhalten --- Nicht rauchen.
	S 24	Berührung mit der Haut vermeiden.
	S 33	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
	S 37	Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
	S 60	Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Sonstige Vorschriften	
Beschäftigungsbeschränkung	-
Störfallverordnung	-
Verordnung brennbarer Flüssigkeiten (VbF)	A I
Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)	Klasse: II 75-100% Klasse: III 2,5-10%
Wassergefährdungsklasse	1
Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen	-
Stoffsicherheitsbeurteilung++Stoffsicherheitsbeurteilung	

16. Sonstige Angaben (Kapitel 16.).

-

(n.a. = nicht anwendbar; n.b.= nicht bestimmt)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.