

SICHERHEITSDATENBLATT



RU-310 FAST REDUCER

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname und/oder Code : RU-310 FAST REDUCER
Verwendung des Produkts : Autoreparaturlack
Hersteller : Valspar Refinish, Inc.
210 Crosby Street, Picayune, MS 39466
Tel: (601) 798-4731
Fax: (601) 798-6147
Notrufnummer des Unternehmens : Medical Emergency (888) 345-5732
Transportation Emergency (888) 748-5558 / (703) 527-3887
Product Information (601) 798-4731

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Inhaltsstoffe, die im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG gesundheits- oder umweltgefährdend sind.

Chemische Bezeichnung*	CAS-Nummer	%	EG-Nummer	Einstufung
Toluol	108-88-3	50 - 100	203-625-9	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67
Ethylacetat	141-78-6	25 - 50	205-500-4	F; R11 Xi; R36 R66, R67
Aceton	67-64-1	12.5 - 25	200-662-2	F; R11 Xi; R36 R66, R67
Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze				

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

3. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen als gefährlich eingestuft.

Einstufung : F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20
Xi; R36/38
R67
Physikalische/chemische Gefahren : Leichtentzündlich.

3. Mögliche Gefahren

- Gesundheitsrisiken** : Reizt die Augen und die Haut.
 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
 Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Allgemein** : Bei Auftreten von Symptomen oder bei allen Zweifelsfällen einen Arzt aufsuchen. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen.
- Einatmen** : An die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.
- Hautkontakt** : Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Haut gründlich mit Seife und Wasser reinigen oder zugelassenes Hautreinigungsmittel verwenden. Keine Lösemittel oder Verdünner verwenden.
- Augenkontakt** : Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Augen sofort mit fließendem Wasser mindestens 15 Minuten lang spülen und dabei die Augenlider geöffnet halten.
- Verschlucken** : Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Person warm und ruhig halten. Kein Erbrechen auslösen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Empfohlen: alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Pulver, Sprühwasser.
 Nicht gebrauchen: Wasservollstrahl.
- Empfehlungen** : Bei Brand entsteht dichter, schwarzer Rauch. Die Einwirkung der Zersetzungsprodukte kann Gesundheitsschäden verursachen. Ein geeignetes Atemschutzgerät kann erforderlich sein. Dem Feuer ausgesetzte geschlossene Behälter mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen von Dampf oder Nebel vermeiden. Schutzvorschriften in Abschnitt 7 und 8 beachten.
- Freisetzung** : Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern. Den Gebrauch von Lösemittel vermeiden. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

Hinweis: Siehe Abschnitt 8 für persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

- : Dämpfe sind schwerer als Luft und können sich entlang dem Boden ausbreiten. Dämpfe können zusammen mit Luft ein explosives Gemisch bilden. Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Lösemitteldämpfe in der Luft und ein Überschreiten der MAK-Grenzwerte vermeiden.

Das Produkt nur an Orten verwenden, wo kein offenes Feuer und andere Zündquellen vorhanden sind. Elektrische Geräte gemäss den entsprechenden Standards schützen.

Zum Ableiten der elektrostatischen Ladung z.B. beim Umfüllen sind die Gebinde zu erden und über ein Masseband zu verbinden. Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk und Kleidung tragen, und die Fussböden sollten leitend sein.

Behälter dicht geschlossen halten. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Kein funkenerzeugendes Werkzeug gebrauchen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Das Einatmen von Staub, Partikel, Sprühnebel oder Nebel, welche von der Anwendung dieser Zubereitung stammen, vermeiden. Schleifstäube nicht einatmen.

Essen, Trinken und Rauchen ist in Bereichen zu verbieten, in denen dieses Produkt verwendet, gelagert oder verarbeitet wird. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das Gesicht waschen.

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Nie mit Druck leeren. Behälter ist kein Druckbehälter. Stets in Behältern aufbewahren, die aus dem gleichen Material sind wie das Originalgebinde.

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Wenn sich Personen, unabhängig ob sie selbst Spritzlackieren oder nicht, während des Lackierens innerhalb der Spritzkabine befinden, ist mit Einwirkung von Aerosolen und Lösemitteldämpfen zu rechnen. Bei solchen Bedingungen sollte Atemschutz während des Spritzlackierens getragen werden, bis die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter die Luftgrenzwerte gefallen sind.

Lagerung

- : Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Hinweise auf dem Etikett beachten. An einem kühlen, gutgelüfteten Ort aufbewahren und von unverträglichen Substanzen und Zündquellen fernhalten.

Fernhalten von: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.
Rauchen verboten. Unbefugten Zutritt verhindern. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern.
Nicht in die Abwasserleitung gelangen lassen..

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Technische Maßnahmen

- : Für ausreichende Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel kann dies durch lokale Absaugung und einer guten allgemeinen Entlüftung geschehen. Falls dies nicht ausreicht, um die Partikel- und Lösemitteldampfkonzentration unter den MAK-Grenzwerten zu halten, muß ein geeigneter Atemschutz getragen werden.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>MAK-Grenzwerte</u>
Toluol	ACGIH TLV (USA, 1/2005). Haut Hinweise: 1996 Adoption Refers to Appendix A -- Carcinogens. TWA: 188 mg/m ³ 8 Stunde/Stunden. Form: All forms
Ethylacetat	TWA: 50 ppm 8 Stunde/Stunden. Form: All forms 80/1107/EEC (Europa). TWA: 400 ppm CEIL: 300 ppm
Aceton	TWA: 1440 mg/m ³ CEIL: 1100 mg/m ³ 80/1107/EEC (Europa). CEIL: 750 ppm CEIL: 1780 mg/m ³ EU OEL (Europa, 4/2004). Hinweise: Indicative TWA: 1210 mg/m ³ 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen TWA: 500 ppm 8 Stunde/Stunden. Form: Alle Formen

Persönliche Schutzausrüstung

- Atmungsorgane** : Wenn die Arbeiter einer Konzentration über dem Grenzwert ausgesetzt sind, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen.
- Haut und Körper** : Das Personal sollte antistatische Kleidung aus Naturfaser oder aus hitzebeständiger Kunstfaser tragen.

Hände

Schutzcremen können helfen die ausgesetzten Hautflächen zu schützen, sollten aber nicht nach der Exposition angewendet werden.

- Augen** : Zum Schutz gegen Spritzer Schutzbrille tragen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.
- Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: -6°C (21.2°F).
- Relative Dichte** : 0.859 (Wasser = 1)
- Dampfdichte** : Der höchste bekannte Wert beträgt 3.14 (Luft = 1) (toluol). Gewichteter Mittelwert: 2.88 (Luft = 1)
- Untere Explosionsgrenze** : Der größte bekannte Bereich beträgt Unterer Wert: 2.3% Oberer Wert: 13% (aceton)
- Löslichkeit** : Unlöslich in kaltes Wasser, heißem Wasser.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Rauch, Stickoxide.

Von folgenden Stoffen fernhalten, um starke exotherme Reaktionen zu vermeiden: Oxidationsmittel, starke Laugen, starke Säuren.

11. Angaben zur Toxikologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden. Die Zubereitung wurde nach der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG bewertet und entsprechend ihrer toxikologischen Gefahren eingestuft. Siehe Abschnitt 2 und 15 für Details.

Die Einwirkung von Lösemitteldämpfen oberhalb des MAK-Grenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane und Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Lösungsmittel können einige der obigen Wirkungen bei Absorption durch die Haut hervorrufen. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt kann ein Entfetten der Haut verursachen, was zu einer nichtallergischen Kontaktdermatitis und Absorption durch die Haut führen kann. Spritzer in die Augen können Reizungen und reversible Schäden verursachen.

12. Angaben zur Ökologie

Es sind keine Angaben über die Zubereitung vorhanden.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Resultat</u>
Toluol	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde/Stunden	6 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde/Stunden	6.56 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (EC50)	48 Stunde/Stunden	6.78 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde/Stunden	5.8 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde/Stunden	6.78 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	12.6 mg/l
Ethylacetat	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunde/Stunden	260 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunde/Stunden	3300 mg/l
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	48 Stunde/Stunden	5600 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	230 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde/Stunden	425.3 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde/Stunden	484 mg/l
Aceton	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde/Stunden	23.5 mg/l
	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunde/Stunden	8990 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde/Stunden	13500 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde/Stunden	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunde/Stunden	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde/Stunden	5540 mg/l

Angaben zur Ökologie

Persistenz/Abbaubarkeit

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB₅</u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
Toluol	2.15 g O ₂ /g	2.52 g O ₂ /g	3.13 g O ₂ /g
Ethylacetat	0.293 g O ₂ /g	1.54 g O ₂ /g	-
Aceton	1.43 g O ₂ /g	1.92 g O ₂ /g	2.2 g O ₂ /g

12. Angaben zur Ökologie

<u>Name des Produkts / Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biologische Abbaubarkeit</u>
Toluol	-	-	Leicht
Ethylacetat	-	-	Leicht
Aceton	-	-	Leicht

13. Hinweise zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Bei der Entsorgung sind alle relevanten Bestimmungen von Bund, Ländern und Gemeinden zu beachten.

Gefährliche Abfälle : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

14. Angaben zum Transport

Transport auf dem Werksgelände: nur in geschlossenen Behältern transportieren, die senkrecht und fest stehen. Personen, die das Produkt transportieren, müssen für das richtige Verhalten bei Unfällen, Auslaufen oder Verschütten unterwiesen sein.

Landweg - Strasse/Schiene

UN - Nummer	: 1263
Frachtpapiername	: Farbzubehörstoffe (toluol)
Sondervorschrift 640	: D
ADR/RID-Klasse	: 3
Verpackungsgruppe	: II
ADR/RID-Etikett	:



See

UN - Nummer	: 1263
Versandbezeichnung	: Farbzubehörstoffe (toluol)
Spezielle Vorschriften	: Nicht verfügbar.
IMDG-Klasse	: 3
Verpackungsgruppe	: II
IMDG-Etikett	:



Meeresschadstoff	: Nein.
Notfallpläne ("EmS")	: 3-05

Luft

UN - Nummer	: 1263
Versandbezeichnung	: Farbzubehörstoffe (toluol)
Spezielle Vorschriften	: Nicht verfügbar.
ICAO/IATA-Klassifizierung	: 3
Verpackungsgruppe	: II

Die „Viskositätsausnahme-“ Bestimmungen gelten nicht für den Lufttransport.

14. Angaben zum Transport

ICAO/IATA-Etikett

:



Binnenschifffahrt

UN - Nummer

: 1263

Versandbezeichnung

: Farbzubehörstoffe (toluol)

ADNR-Klassifizierung

: 3

Verpackungsgruppe

: II

ADNR-Etikett

:



15. Vorschriften

EU-Verordnungen

: Das Produkt ist zur Lieferung gemäss Richtlinie 1999/45/EG folgendermassen klassifiziert und gekennzeichnet:

Gefahrensymbol /
Gefahrensymbole

:



Leichtentzündlich, Gesundheitsschädlich

R-Sätze

: R11- Leichtentzündlich.
R63- Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R48/20- Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

: S16- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
S23 - Nicht einatmen Dampf Aerosol.
S36/37- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S51- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Enthält

: Toluol

Industrieller Gebrauch

: Die Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt kann nicht als Arbeitsplatzrisikobewertung eingesetzt werden, die gemäß Arbeitsschutzbestimmungen erstellt werden muß. Die gesetzlichen Arbeitsschutzmaßnahmen sind bei dem Gebrauch des Produktes einzuhalten.

16. Sonstige Angaben

CEPE-Klassifizierung

: 1

Vollständiger Wortlaut der
R-Sätze auf die in Abschnitt 2
und 3 verwiesen wird -
Europa

: R11- Leichtentzündlich.
R63- Kann das Kind im Mutterleib möglicherweise schädigen.
R48/20- Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
R65- Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
R36- Reizt die Augen.
R36/38- Reizt die Augen und die Haut.
R38- Reizt die Haut.

16. Sonstige Angaben

R66- Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67- Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind gemäß der EG-Richtlinie 91/155/EWG und deren Nachträge erforderlich.

Ausgabedatum : 3/30/2006.

Version : 1.1

Hinweis für den Leser

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und der aktuellen Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne das vorhergehende Einholen von schriftlichen Handlungsanweisungen für keinen anderen als für den in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck eingesetzt werden. Es liegt immer in der Verantwortung des Benutzers, die Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen sicherzustellen. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen für unser Produkt. Es stellt keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.