

Druckdatum: 24.03.2009

überarbeitet: 20.01.2009

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **Rubinal Universalreiniger**

Verwendung der Zubereitung: Kaltreiniger auf Lösemittelbasis

Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG
Heidenheimer Str. 52
D-73312 Geislingen (Steige)

Tel.: (07331) 30490-0 Fax: -99 e-mail: info@emil-bihler.de

Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit (Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Stephan Bihler)

Notfallauskunft-Tel.: (07331) 30490-31 oder (0171) 2840295 (Dipl.-Ing. Stephan Bihler)
Giftnotruf München (089) 19240

2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung:

Gesundheitsschädlich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen. Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Beschreibung:

Formulierung aus iso-Paraffinen und Alkohole (Aromaten- und CKW-frei)

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	Bezeichnung	%	Symbol	R-Sätze
64742-48-9	Naphtha (C10-C12)	>30	Xn	65, 66
67-63-0	2-Propanol	5-15	Xi, F	11, 36, 67

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: keine

Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt: Produkt ist nicht hautreizend. Benetzte Stellen mit Wasser und Seife spülen.

Nach Augenkontakt: Mit viel Wasser spülen.

Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen! Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
Bei Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen!

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: CO₂, Trockenlöschmittel, Schaum, Wasserdampf

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl

Besondere Gefährdungen: Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. Dämpfe sind schwerer als Luft.

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät während der Brandbekämpfung.

Druckdatum: 24.03.2009

überarbeitet: 20.01.2009

Handelsname: **Rubinal Universalreiniger**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Handschutz. Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen: Abfallbeseitigungsgesetz beachten
 Eindringen in die Kanalisation/Gewässer/Grundwasser verhindern.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit flüssigkeitsbindendem Material oder mechanisch aufnehmen, ggf. verbrennen nach gesetzlichen Vorschriften. Für ausreichend Lüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: Augenkontakt vermeiden. Nach Umgang mit dem Produkt kontaminierte Hautpartien waschen und eincremen, besonders vor Mahlzeiten und vor dem Rauchen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Flug- und Schlagfunken vermeiden. Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter: In kühlen Räumen mit Raumentlüftung lagern. Gefäße nicht offen stehen lassen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

Zusammenlagerungshinweise: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Lagerklasse: LGK 3B (nach VCI-Konzept) **Brandklasse:** B

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: siehe Punkt 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
64742-48-9	entaromat.KW (Gruppe 1)	>30	TGRS 900	1000	mg/m ³

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz: Nur bei hohen Konzentrationen sollte das Einatmen von Dämpfen/ Sprühnebeln vermieden werden.

Handschutz: Lösemittelbeständige Handschuhe (PVC)

Augenschutz: Nicht notwendig

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: flüssig
Farbe: farblos
Geruch: mild parfümiert

Fortsetzung von Punkt 9 auf Seite 3!

Druckdatum: 24.03.2009

überarbeitet: 20.01.2009

Handelsname: **Rubinal Universalreiniger**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

9. Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Zustandsänderung:	Ausfällungen:	< -30 °C	
	Siedebereich:	180-215 °C	ASTM D
		1078	
pH-Wert:	bei 20 °C im Lieferzustand	n.a.	
Flammpunkt:		>55 °C	IP 170
Zündtemperatur:	Lösemittelanteil	250 °C	DIN 51749
Selbstentzündlichkeit:		nicht gegeben	
Explosionsgefahr:		nur Dampf-/Luftgemische	
Explosionsgrenzen:	untere	0,7 %	Lit.
	obere	6,0% Lit.	
Dampfdruck:	bei 20 °C	< hPa	
Dichte:	bei 20 °C	0,78-0,80 g/cm ³	ASTM D
		1298	
Löslichkeit in	Wasser (bei 20 °C)	65 g/l	
	organische Lösemittel (Benzine)	vollständig	
Viskosität kinem.:	bei 20 °C	1,6 mm ² /s	DIN 53015
Lösemittelgehalt:	organische Lösemittel	>90 %	
	Wasser	0 %	
Festkörpergehalt:	bei 20 °C	< 0,1 %	

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen/Stoffe: oxidierende Stoffe
Gefährliche Zersetzungsprodukte: keine, bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität: LD50: oral: >2000 mg/kg Ratte
 LC50: inhal./4h >5mg/l Ratte
Reizwirkung an der Haut: nur bei langer Einwirkung Reizungen möglich
Reizwirkung am Auge: keine Reizwirkung
Sensibilisierung: keine
Subakute und chronische Toxizität: Nur beim Verschlucken besteht die Gefahr von Beschädigung der Lungenbläschen. Nierenschäden wurden bei Ratten beobachtet.
Krebserzeug., -erbgutveränd. und -fortpflanzungsgefährdende Wirkungen: keine

12. Angaben zur Ökologie

Relevante Komponente der Zubereitung: Kohlenwasserstoffe
Elimination: Potentiell biologisch abbaubar. Schnelle photochemische Oxidation in der Luft.
Verhalten in Umweltkompartimenten: Verschmutztes Erdreich gefährdet Trinkwasserressourcen. Produkt schwimmt auf Wasser.
Ökotoxische Wirkungen: Akute Fischtoxizität LC50: 10-100 mg/l. Praktisch nicht giftig für Daphnien, Algen, Bakterien. Schädlich für Organismen in Kläranlagen.

Druckdatum: 24.03.2009

überarbeitet: 20.01.2009

Handelsname: **Rubinal Universalreiniger**
Hersteller/Lieferant: Emil Bihler Chemische Fabrik GmbH&Co.KG

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt

Empfehlung: Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Der Verbrennung gemäß den örtlichen Vorschriften zuführen (Sondermüll). Nicht an öffentlich zugänglichen Orten lagern.
Abfallschlüssel-Nr. 070601
 Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist entsprechend der EAK- Verordnung branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Ungereinigte Verpackung

Empfehlung: Nur völlig leere Behälter entsorgen oder wiederverwenden.

14. Transportvorschriften

Landtransport (ADR)

Klasse/Verpackungsgruppe/Klass.-Code: kein Gefahrgut
Seeschifftransport

IMDG/GGVSee Klasse/Seite: kein Gefahrgut
Lufttransport

ICAO/IATA Klasse/Seite: kein Gefahrgut

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkte: Xn

R-Sätze: 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
S-Sätze: 23 Dampf nicht einatmen.
 24 Berührung mit der Haut vermeiden.
 62 Beim Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften

Klassifizierung nach VbF: A III **TA Luft:** Klasse III (Anhang E: Organische Stoffe)
Wassergefährdungsklasse: 1 schwach wassergefährdend (Listeneinstufung BwS)

16. Sonstige Angaben

Sicherheitsrelevante Änderungen: keine

R-Sätze der Inhaltsstoffe:

65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
 11 Leichtentzündlich.
 36 Reizt die Augen.
 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.