

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 1/9

1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

1.1 Angaben zum Produkt

Handelsname: Die Spacer.
Empfohlener Verwendungszweck: Lack, Glasur, Politur.

1.2 Angaben zum Hersteller/Lieferanten

1.2.1 Hersteller/Lieferant: KERRLab
Straße/Postfach: 1717 West Collins Avenue
Nat.-Kennz./PLZ/Ort: U.S.A. 92867 Orange - California
Telefon: (+1) 714-516-7400

1.2.2 Auskunftgebender Bereich:
Telefon: 00-800-41-050-505

1.2.3 Notfallauskunft: KerrHawe SA, Zona Strecce, 6934-Bioggio, Schweiz
Giftnotruf: (+41)-91-61.00.639 Telefax: (+41) 91-61.00.652

2 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

2.1 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.1.1 Beschreibung: Organische Lösemittel.

2.1.2 Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gehalt	Einheit	Kennb.	R-Sätze
78-93-3	2-Butanon (MEK)	45-75	Gew. %	F, Xi	11-36-66-67
123-86-4	Butylacetat	1-25	Gew. %	F	10-66-67

2.1.3 Zusätzliche Hinweise: 2-Butanon (EINECS 201-159-0, INDEX 606-002-00-3, UN 1193, RTECS EL 6475000); Butylacetat (EINECS 204-658-1, INDEX 607-025-00-1, RTECS AF 7350000, UN 1123)

3 MÖGLICHE GEFAHREN

3.1 Gefahrenbezeichnung: Leichtentzündlich. Reizend.

3.2 Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Produkt ist leichtentzündlich. Produkt bewirkt Entfettung der Haut (Hautresorption), wiederholter Kontakt kann zu spröder und rissiger Haut führen. Produkt reizt die Augen. Produktdämpfe sind schwerer als Luft und

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 2/9

können explosionsfähige Gemische bilden. Produktdämpfe können Kopfschmerzen, Übelkeit, Schwindel und Bewußtlosigkeit verursachen. Produkt ist schwach wassergefährdend.

4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

- 4.1 Allgemeine Hinweise: Produkt von der Haut entfernen. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- 4.2 Nach Einatmen: Nach Inhalation Frischluft zuführen; gegebenenfalls Sauerstoff verabreichen. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen und dieses Datenblatt vorzeigen.
- 4.3 Nach Hautkontakt: Produkt mit Alkohol entfernen. Danach ausgiebig mit Wasser spülen. Arzt aufsuchen.
- 4.4 Nach Augenkontakt: Betroffenes Auge ausgiebig und langanhaltend (10-15 Minuten) mit Wasser spülen. Augenlider, wenn gegen den kräftigen Schließreflex möglich, weit spreizen. Eventuell Kontaktlinsen entfernen. Augenärztliche Behandlung erforderlich.
- 4.5 Nach Verschlucken: Kein Erbrechen auslösen. Sofort Arzt hinzuziehen und Verpackung oder Etikett oder Datenblatt vorzeigen.
- 4.6 Hinweise für den Arzt: Keine Angaben.

5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1 Geeignete Löschmittel: Kohlendioxid, Schaum (alkoholbeständig), Trockenpulver, Wassersprühstrahl.
- 5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.
- 5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Dampf-Luftgemische sind explosionsfähig. Im Brandfalle Bildung von Kohlenmonoxid und Kohlendioxid. Bersten der Behältnisse im Brandfalle wahrscheinlich.
- 5.4 Besondere Schutzausrüstung: Bei massiver Schadstoffentwicklung umgebungsluftunabhängiges Atemgerät (Isoliergerät) anlegen. Gegebenenfalls Schutzanzug tragen.

6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Räume gut lüften. Unbeteiligte Personen warnen und aus dem Gefahrenbereich entfernen. Zündquellen vermeiden.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation, offene Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Bei Entweichen größerer Mengen eindämmen.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 3/9

6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: Mit einem saugfähigen, inerten Material (z.B. Univer-salbinder, Chemikalienbindemittel) verschüttetes Produkt mechanisch aufnehmen. Kontami-niertes Aufsaugmittel anschließend in zugelassene Behältnisse einbringen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuführen.

6.4 Zusätzliche Hinweise: Bei der Aufnahme und Beseitigung ist die empfohlene persönliche Schutzausrüstung zu benutzen. Zündquellen und offene Flammen entfernen.

7 HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang: Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung beachten. Immer im Originalgebinde lagern. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Dämpfe nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Produktdämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Dämpfe bilden mit Luft explosionsfähige Gemische. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Vor Hitze schützen.

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter: Lagervorschriften nach VbF und TRbF beachten. Gebinde dicht geschlossen halten und aufrecht lagern. Für gute Raumlüftung sorgen.

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise: Nicht mit brandfördernden, giftigen und selbstentzündlichen Stoffen zusammen lagern. Von Nahrungs-, Genuß- und Futtermitteln fernhalten.

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Trocken und dunkel lagern. Empfohlene Lagertemperatur zwischen 15° -25°C. Jegliche Art von Zündquellen vermeiden.

7.2.4 Lagerklasse: 3 A; Entzündliche flüssige Stoffe mit Flammpunkt bis 55°C (Konzept zur Zusammenlagerung von Chemikalien des VCI)

8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden.

8.2 Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Stoffbezeichnung	Art	Wert	Einheit	Sp.kat/Sonst.
78-93-3	2-Butanon	MAK	200	ppm	= 1= , H, Y
78-93-3	2-Butanon	BAT	5,0	mg/L	Harn, #1
123-86-4	Butylacetat	MAK	100	ppm	= 1 =

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 4/9

- 8.2.1 Zusätzliche Hinweise: #1) Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, Untersuchungsparameter: 2-Butanon; Bemerkung H: hautresorptiv; Y: Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des MAK- und des BAT-Wertes nicht befürchtet zu werden. TRGS 906 Nr. 38
- 8.3 Persönliche Schutzausrüstung
- 8.3.1 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Arbeit Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.
- 8.3.2 Atemschutz: Bei guter Raumlüftung nicht erforderlich. In unbelüfteten Räumen und bei Überschreiten des MAK-Wertes ist Atemschutz zu tragen (Gasfilter Typ A).
- 8.3.3 Handschutz: Schutzhandschuhe aus Neopren verwenden.
- 8.3.4 Augenschutz: Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.
- 8.3.5 Körperschutz: Das Tragen von Arbeitskleidung/Laborkleidung wird empfohlen.

9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

- 9.1 Erscheinungsbild
- 9.1.1 Form: flüssig
- 9.1.2 Farbe: farblos
- 9.1.3 Geruch: nach Lösemittel
- 9.2 Sicherheitsrelevante Daten
- 9.2.1 Schmelzpunkt/Schmelzbereich nicht bestimmt
- 9.2.2 Siedepunkt/Siedebereich 79°C
- 9.2.3 Flammpunkt -1°C
- 9.2.4 Entzündlichkeit (fest, gasförmig)
- 9.2.5 Zündtemperatur nicht bestimmt
- 9.2.6 Selbstentzündlichkeit Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- 9.2.7 Explosionsgefahr Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsfähiger Dampf/Luft-Gemische möglich.
- 9.2.8 Explosionsgrenzen UEG: 1.2 Vol.% OEG: 11.5 Vol.%
- 9.2.9 Dampfdruck (bei 20°C) 105 mbar (105 hPa)
- 9.2.10 Dichte (bei 20°C) 0,80 g/mL
- 9.2.11 Löslichkeit in Wasser: unlöslich
in organischen Lösemitteln: löslich
- 9.2.12 pH-Wert (unverdünnt) nicht anwendbar
- 9.2.13 Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser) für Komponente: nicht bestimmt
- 9.2.14 Viskosität dynamisch nicht bestimmt
kinematisch nicht bestimmt
- 9.2.15 Lösemitteltrennprüfung nicht bestimmt
- 9.2.16 Lösemittelgehalt > 75 %
- 9.2.17 Weitere Angaben: Keine Angaben.

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 5/9

10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1 Zu vermeidende Bedingungen: Vor Hitze und Zündquellen schützen.
- 10.2 Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Alkalimetalle.
- 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Wasserstoff.
- 10.4 Weitere Angaben: Bei bestimmungsgemäßer Verwendung treten keine unerwünschten Reaktionen auf. Auf sachgerechte Handhabung und Lagerung achten.

11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

11.1 Akute Toxizität

11.1.1 Toxikologische Daten

LD₅₀ oral, Ratte 2737 mg/kg (2-Butanon)

11.1.2 Spezifische Symptome im Tierversuch: Keine Daten verfügbar.

11.1.3 Primäre Reiz-/Ätzwirkung: Reizt die Augen.

11.1.4 Sensibilisierung: Keine Daten verfügbar.

11.1.5 Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie): Keine Daten verfügbar.

11.2 Subakute bis chronische Toxizität

11.2.1 Untersuchungen

Spezies: max. Dosis: Methode:

11.2.2 Ergebnis: Keine Angaben.

11.3 Erfahrungen am Menschen: Inhalation von Produktdämpfen kann Schwindel, Schläfrigkeit und Sehstörungen verursachen. Augenkontakt mit Produkt kann starke Reizung, Rötung, Tränen und verschwommene Sicht verursachen. Bei Hautkontakt Rötung, Entfettung und Hautentzündung möglich. Verschlucken des Produkts kann Übelkeit, Bauchschmerzen, Erbrechen, Kopfschmerzen, Schwindel und Schläfrigkeit verursachen.

11.4 Zusätzliche toxikologische Hinweise (insbesondere für Zubereitungen): Produkt ist weder karzinogen noch teratogen.

12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

12.1.1 Verfahren:

Analysenmethode:

12.1.2 Eliminationsgrad:

Einstufung:

12.1.3 Bewertungstext:

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 7/9

EWC-Code	EWC-Bezeichnung (nach Richtlinie 75/442/EWG)
070104	Andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

OECD-Liste	OECD-Code	OECD-Bezeichnung
Gelbe Liste	AC 210	Nichthalogenhaltige Lösungsmittel.

13.2 Ungereinigte Verpackungen

13.2.1 Empfehlung: Leere ungereinigte Verpackungen sind analog Produkt zu entsorgen bzw. können an den Hersteller oder Vertreiber zurückgegeben werden. Siehe § 14 Abfallgesetz und § 6 Verpackungsverordnung. Gereinigte Verpackungen können eventuell wiederverwertet werden.

13.2.2 Empfohlenes Reinigungsmittel: Keine Angaben

14 TRANSPORTVORSCHRIFTEN

14.1 Landtransport ADR/RID (Straße – Schiene)

14.1.1 Klasse: 3
14.1.2 Verpackungsgruppe: II
14.1.3 Gefahr-Nr.: 33
14.1.4 UN-Nr.: 1993
14.1.5 Bezeichnung des Gutes: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g., 2-Butanon
14.1.6 Bemerkung: Gefahrzettel Nr. 3 (Flamme schwarz oder weiß auf rotem Grund)

14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR

14.2.1 ADN/R-Klasse: 3
14.2.2 Verpackungsgruppe: II
14.2.3 Kategorie:
14.2.4 Bezeichnung des Gutes: 1993 Entzündbarer flüssiger Stoff, n.a.g., 2-Butanon
14.2.5 Bemerkung: Klassifizierung analog ADR.

14.3 Seeschifftransport IMDG

14.3.1 IMDG/GGVSee-Klasse: 3.2
14.3.2 UN-Nr.: 1993
14.3.3 Verpackungsgruppe: II
14.3.4 EmS-Nr.: 3-07
14.3.5 MFAG:
14.3.6 Marine pollutant: nein
14.3.7 Richtiger technischer Name: Flammable liquids, n.o.s. (2-Butanone)
14.3.8 Bemerkung: Staukategorie B; IMDG -Code Seite 3230.

14.4 Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

14.4.1 ICAO/IATA-Klasse: 3
14.4.2 UN/ID -Nr.: 1993

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 8/9

- 14.4.3 Verpackungsgruppe: II
- 14.4.4 Richtige Versandbezeichnung: Flammable liquid, n.o.s. (2-Butanon)
- 14.4.5 Bemerkung: PAX 305, CAO 307

14.5 Transport/Weitere Angaben: Keine Angaben

15 VORSCHRIFTEN

15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

15.1.1 Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:

F Leichtentzündlich
Xi Reizend

15.1.2 Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: 2-Butanon.

15.1.3 R-Sätze: 11 Leichtentzündlich.
36 Reizt die Augen.
66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

15.1.4 S-Sätze: 16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
23 Dämpfe nicht einatmen.
29 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
33 Massnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

15.1.5 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen: Keine.

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1 Zusätzliche Einstufung nach GefStoffV: Keine.

15.2.1 Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Siehe § 15b GefStoffV.

15.2.2 Störfallverordnung: Anhang III, Teil 2, Nr. 4; Anhang IV, Nr. 6 (Leichtentzündliche Flüssigkeiten).

15.2.3 Klassifizierung nach VbF: A I.

15.2.4 Technische Anleitung Luft: Klasse III Ziffer 3.1.7 > 75 % (Organische Stoffe).

15.2.5 Wassergefährdungsklasse: 1 (Schwach wassergefährdend; Einstufung nach Anhang III/IV)

15.2.6 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen, Verbotsverordnungen, Literatur:
VBG 1, 125; Merkblatt BG-Chemie M 017, M 051; ZH 1/24.2, 200, 708 der BG; EX-RL; BK 4302, 5101; G 10, 23, 24; VDE 0165/0171; TRGS 150; Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVwS; BIA 6395, 6470; TRGS 906 Nr. 38, 39

EG-SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Richtlinie 2001/58/EWG

Handelsname: DIE SPACER
Hersteller: KERR LAB, USA

Gedruckt: 22.10.2003

Überarbeitet: 22.10.2003

Seite: 9/9

TRGS 200, Einstufung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen;
TRGS 220, Sicherheitsdatenblatt für gefährliche Stoffe und Zubereitungen;
TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“;
TRGS 903, Biologische Arbeitsplatztoleranzwerte – BAT-Werte -;
Gefahrstoffverordnung vom 26.10.1993;
Roth, Dauderer, Giftliste, ecomed-Verlag Landsberg/Lech;
Abfallgesetz – Kreislaufwirtschaftsgesetz;
Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, U.S. Department of Health and Human Services, (NIOSH) Washington;
Kühn-Birett, Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe, Verlag Moderne Industrie;
Welzbacher, Neue Datenblätter für gefährliche Arbeitsstoffe nach der Gefahrstoffverordnung, WEKA-Verlag, Augsburg;

16 SONSTIGE ANGABEN

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Abschnitt 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde mit Hilfe eines EDV-Programmes erstellt. Im Falle fehlender Eintragungen in den Sektoren 2, 3, 8, 15 und 16 enthält das Produkt keine zu nennenden Inhaltsstoffe und ist nicht kennzeichnungspflichtig. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 14 Gefahrstoffverordnung vom 01.11.1993.