

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **BRENNOFIX Speed**

- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Abbeizmittel

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- Hersteller/Lieferant:

ACC BEKU - Herstellung und Vertrieb

chemischer Spezialerzeugnisse GmbH

In den Seewiesen 10

67480 Edenkoben

Telefon: +49 6323-94 93 5-0

Telefax: +49-6323-94 93 5 99

- Auskunftgebender Bereich: Abteilung Produktsicherheit

- Datenblatt ausstellender Bereich: sicherheitsdatenblatt@acc-beku.de

- 1.4 Notrufnummer: Giftnotruf München: +49 89/19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Xi; Reizend

R38-41: Reizt die Haut. Gefahr ernster Augenschäden.

R10-67: Entzündlich. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

- Klassifizierungssystem:

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

- 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:



Xi Reizend

- R-Sätze:

10 Entzündlich.

38 Reizt die Haut.

41 Gefahr ernster Augenschäden.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- S-Sätze:

23 Dampf nicht einatmen.

24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

- Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-Butylacetat R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-<100%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexnummer: 603-064-00-3 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxy-2-propanol R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	15-<25%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Xi R36 Eye Irrit. 2, H319	3-<10%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1 Indexnummer: 606-010-00-7 Reg.nr.: 01-2119453616-35-xxxx	Cyclohexanon Xn R20/21/22; Xi R38-41 R10 Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%
CAS: 69011-36-5 EG-Nummer: 931-138-8 Reg.nr.: Polymer	Fettalkoholethoxylate (>7 - <15 EO) Xn R22; Xi R41 Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Indexnummer: 607-001-00-0 Reg.nr.: 01-2119491174-37-xxxx	Ameisensäure C R35 Skin Corr. 1A, H314	1-<2%

- Inhaltsstoffe nach Detergenzienverordnung EG 648/2004:

nichtionische Tenside, aliphatische Kohlenwasserstoffe	< 5%
Konservierungsmittel (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Frischluftzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

* ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Zündquellen fernhalten.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zu "Gefährlichen Reaktionen" siehe Abschnitt 10.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

* ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 3)

Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**- Lagerung:****- Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.**- Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.**- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.**- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich**- 7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

* ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**- 8.1 Zu überwachende Parameter****- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:****123-86-4 n-Butylacetat**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 300 mg/m ³ , 62 ml/m ³ 2(I);Y, AGS
-------------------	---

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 370 mg/m ³ , 100 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 568 mg/m ³ , 150 ml/m ³ Langzeitwert: 375 mg/m ³ , 100 ml/m ³ Haut
---------------------------	--

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 67 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³
---------------------------	---

108-94-1 Cyclohexanon

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 80 mg/m ³ , 20 ml/m ³ 1(I);AGS, EU, H, Y
-------------------	---

IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 81,6 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 40,8 mg/m ³ , 10 ml/m ³ Haut
---------------------------	--

64-18-6 Ameisensäure

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 9,5 mg/m ³ , 5 ml/m ³ 2(I);DFG, EU, Y
-------------------	--

IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 9 mg/m ³ , 5 ml/m ³
---------------------------	---

- DNEL-Werte**123-86-4 n-Butylacetat**

Inhalativ	Akut, Lokale Effekte	859,7 mg/m ³ (allgemein) 960 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Akut, Systemische Effekte	859,7 mg/m ³ (allgemein) 960 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Langzeit, Lokale Effekte	102,34 mg/m ³ (allgemein)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 4)

	Langzeit, Systemische Effekte	480 mg/m ³ (berufsmäßig) 102,34 mg/m ³ (allgemein) 480 mg/m ³ (berufsmäßig)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		
Oral	Langzeit, Systemische Effekte	5 mg/kg bw/day (allgemein)
Dermal	Langzeit, Systemische Effekte	10 mg/kg bw/day (allgemein) 20 mg/kg bw/day (berufsmäßig)
Inhalativ	Akut, Lokale Effekte	7,5 mg/m ³ (allgemein) 14 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Langzeit, Lokale Effekte	5 mg/m ³ (allgemein) 10 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Langzeit, Systemische Effekte	10 mg/m ³ (berufsmäßig)
108-94-1 Cyclohexanon		
Dermal	Langzeit, Systemische Effekte	20 mg/kg bw/day (berufsmäßig)
Inhalativ	Langzeit, Lokale Effekte	20 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Langzeit, Systemische Effekte	20 mg/m ³ (berufsmäßig)
64-18-6 Ameisensäure		
Inhalativ	Akut, Lokale Effekte	9,5 mg/m ³ (allgemein)
	Akut, Systemische Effekte	9,5 mg/m ³ (allgemein)
	Langzeit, Lokale Effekte	3 mg/m ³ (allgemein) 9,5 mg/m ³ (berufsmäßig)
	Langzeit, Systemische Effekte	3 mg/m ³ (allgemein) 9,5 mg/m ³ (berufsmäßig)

- PNEC-Werte**123-86-4 n-Butylacetat**

PNEC Boden	0,0903 mg/kg Boden (-)
PNEC Kläranlage	35,6 mg/l (-)
PNEC Meerwasser	0,018 mg/l (-)
PNEC Meerwassersediment	0,0981 mg/kg Sediment (-)
PNEC Süßwasser	0,18 mg/l (-)
PNEC Süßwassersediment	0,981 mg/kg Sediment (-)

108-94-1 Cyclohexanon

PNEC Boden	0,0143 mg/kg Boden (-)
PNEC Meerwasser	0,0329 mg/l (-)
PNEC Süßwasser	0,0329 mg/l (-)
PNEC Süßwassersediment	0,0951 mg/kg Sediment (-)

64-18-6 Ameisensäure

PNEC Boden	1,5 mg/kg Boden (-)
PNEC Kläranlage	7,2 mg/l (-)
PNEC Meerwasser	0,2 mg/l (-)
PNEC Meerwassersediment	1,34 mg/kg Sediment (-)
PNEC Süßwasser	2 mg/l (-)
PNEC Süßwassersediment	13,4 mg/kg Sediment (-)

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE-DE

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 5)

- Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**107-98-2 1-Methoxy-2-propanol**

BGW (Deutschland)	15 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1-Methoxypropan-2-ol
-------------------	---

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

- 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**- Persönliche Schutzausrüstung:****- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter ABEK

- Handschutz:

Schutzhandschuhe (EN 374)

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- Handschuhmaterial

Geeignete Chemikalienschutzhandschuhe sind z.B.:

.

Permeationszeit / Durchbruchzeit: = 60 Minuten (DIN EN 374):

Butyl II, Nr. 0897

Butyl, Nr. 0898

.

Permeationszeit / Durchbruchzeit: = 30 Minuten (DIN EN 374):

Naturalatex I, Nr. 0395 oder 0403

Chloropren Nitril II, Nr. 0717

Chloropren Nitril I, Nr. 0727

Nitril I, Nr. 0728, 0730, 0732, 0733, 0736, 0737, 0738, 0739 oder 0836

.

Permeationszeit / Durchbruchzeit: = 10 Minuten (DIN EN 374):

Chloropren, Nr. 0720, 0722, 0723, 0725 oder 0726

Nitril VI, Nr. 0754

Viton, Nr. 0890

.

Permeationszeit / Durchbruchzeit: = 6 Minuten (DIN EN 374):

Naturalatex II, Nr. 0706 oder 0708

Nitril III, Nr. 0743

.

der Firma KCL (e-mail: vertrieb@kcl.de).

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen.

Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 6)

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Permeationszeit / Durchbruchzeit: s.o. ("Handschuhmaterial")

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- Augenschutz: Schutzbrille

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**- Allgemeine Angaben****- Aussehen:****Form:** Pastös**Farbe:** Rötlich**- Geruch:** Lösemittelartig**- Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.**- pH-Wert bei 20 °C:** 5**- Zustandsänderung****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** Nicht bestimmt.**Siedepunkt/Siedebereich:** > 35 °C**- Flammpunkt:** 27 °C**- Entzündlichkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.**- Zündtemperatur:****Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.**- Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**- Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**- Explosionsgrenzen:****Untere:** Nicht bestimmt.**Obere:** Nicht bestimmt.**- Dampfdruck:** Nicht bestimmt.**- Dichte bei 20 °C:** 0,91 g/cm³**- Relative Dichte:** Nicht bestimmt.**- Dampfichte:** Nicht bestimmt.**- Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.**- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit****Wasser:** Teilweise mischbar.**- Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):** Nicht bestimmt.**- Viskosität:****Dynamisch:** Nicht bestimmt.**Kinematisch bei 20 °C:** >60 s (ISO 6 mm)**- 9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE-DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: **BRENNOFIX Speed**

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1 Reaktivität
- 10.2 Chemische Stabilität
- Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bildung explosiver Gasgemische mit Luft.
- 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen
- Akute Toxizität:

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

123-86-4 n-Butylacetat

Oral	LD50	10,760 - 13,100 mg/kg (Ratte) (OECD 423 / IUCLID)
Dermal	LD50	> 14,100 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402 / IUCLID)
Inhalativ	LC50/4 h	23,4 mg/l (Ratte) (OECD 403)
Reizwirkung auf die Haut	Hautreizung	- (Kaninchen) (OECD 404)
Reizwirkung auf die Augen	Augenreizung	- (Kaninchen) (OECD 405)
Sensibilisierung	Sensibilisierung	- (Meerschweinchen) (OECD 406)
	Sensibilisierung (Maximierungstest)	- (Meerschweinchen)
	Sensibilisierung [Mausohrschwellungstest (MEST)]	- (Maus)
	Ames-Test	- (-) (Ames-Test)

107-98-2 1-Methoxy-2-propanol

Oral	LD50	5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	13500 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	6 mg/l (Ratte)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	5660 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	4000 mg/kg (Kaninchen)

108-94-1 Cyclohexanon

Oral	LD50	1890 - 2650 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	794 - 3160 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	> 6,2 mg/l (Ratte)

64-18-6 Ameisensäure

Oral	LD50	730 - 1100 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	7,4 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- **am Auge:** Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend
Dämpfe wirken betäubend.
Das Produkt ist eine Zubereitung, für die keine experimentell ermittelten Toxizitätsdaten vorliegen.

* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

123-86-4 n-Butylacetat

EC50/48 h	44 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
IC50/40 h	356 mg/l (Tetrahymena)
LC50/96 h	18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
NOEC	200 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

EC50/48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h	1300 mg/l (Lepomis macrochirus)

108-94-1 Cyclohexanon

EC50/24 h	820 mg/l (Daphnia magna) (DIN 38412 Part 11)
EC50/72 h	32,9 mg/l (Algae)
LC50/96 h	527 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)

64-18-6 Ameisensäure

EC10/16 h	33,8 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/17 h	47 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID)
EC50/48 h	34,2 - 120 mg/l (Daphnia magna)
EC50/72 h	26,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
IC50/72 h	27 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Lit)
LC50/96 h	46 - 100 mg/l (Leuciscus idus melanotus)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Weitere ökologische Hinweise:

- Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (D) (Selbsteinstufung (VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

- 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 9)

- 12.6 Andere schädliche Wirkungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Europäischer Abfallkatalog

08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 21*	Farb- oder Lackentfernerabfälle
08 00 00	ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
08 01 00	Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken
08 01 17*	Abfälle aus der Farb- oder Lackentfernung, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer

- ADR, IMDG, IATA

UN1993

- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR

1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (BUTYLACETATE, 1-METHOXY-2-PROPANOL)
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, 1-METHOXY-2-PROPANOL)

- IMDG, IATA

- 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse

3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe

- Gefahrzettel

3

- IMDG, IATA



- Class

3 Flammable liquids.

- Label

3

- 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA

III

- 14.5 Umweltgefahren:

Nicht anwendbar.

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

(Fortsetzung von Seite 10)

- Kemler-Zahl:	30
- EMS-Nummer:	F-E,S-E
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	
- ADR	
- Begrenzte Menge (LQ)	5L
- Beförderungskategorie	3
- Tunnelbeschränkungscode	D/E
- Bemerkungen:	Kein Gut der Klasse 3 in Gefäßen mit einem Fassungsraum von höchstens 450 Litern! (ADR: 2.2.3.1.5)
- IMDG	
- Bemerkungen:	s. IMDG-Code 2.3.2.5

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündlich
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (D) (Selbsteinstufung (VwVwS, Anhang 4)): schwach wassergefährdend.
- **Hinweise auf sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**
- **Merkblätter BG-Chemie:**
M 004 / BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"
M 017 / BGI 621 "Lösemittel"
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- R10 Entzündlich.
- R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R35 Verursacht schwere Verätzungen.
- R36 Reizt die Augen.
- R38 Reizt die Haut.
- R41 Gefahr ernster Augenschäden.
- R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006, Anhang II

Druckdatum: 23.05.2014

überarbeitet am: 23.05.2014

Handelsname: BRENNOFIX Speed

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

(Fortsetzung von Seite 11)

DE-DE