Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

MEFFERT-Neutral-Brennspiritus

Ausstellungsdatum: 04.02.2009
Ersetzt Ausgabe vom: 15.05.2005 • Druckdatum: 25.02.2011

1. Identifikation des Produktes und des Herstellers

Handelsname	**MEFFERT-Neutral-Brennspiritus**
Verwendungszweck	org. Verdünnungsmittel und Brennstoff
Hersteller/Lieferant	**MEFFERT AG** Sandweg 15 D-55543 Bad Kreuznach
Telefon	+ 49 (0) 671 / 870-0
Fax	+ 49 (0) 671 / 870-397
Email (Sicherheitsdatenblatt)	SDB@meffert.com
Notfallauskunft	0800 / 63 33 37 82
Notfallnummer	Mo-Fr 7.30 – 20.00Uhr, Sa 9.00 -20.00 Uhr

2. Angaben über die Gefährlichkeit des Produktes

Gefahrensymbole:

Besondere Gefahren für die menschliche Gesundheit und die Umwelt:

R 11 Leichtentzündlich

3. Information über die Zusammensetzung des Produktes

Chemische Charakterisierung: Ethylalkohol vergällt mit MEK

Beschreibung der gefährlichen Inhaltsstoffe:

CAS#	Chemischer Name	R-Sätze	Gehalt	EINECS#
64-17-5	Ethanol	11	> 94 Gew.- %	200-578-6
78-93-3	2-Butanon	11-37-66-67	< 2 Gew.- %	201-159-0

4. Hinweise zur ersten Hilfe

Allgemeine Hinweise:
Mit dem Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
Betroffene an die frische Luft bringen.

Nach Augenkontakt: Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10 Minuten unter fließendem Wasser bei gespreizten Lidern mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltenden Beschwerden **Arzt konsultieren**.

Nach Hautkontakt: Betroffene Hautpartien unter fließendem Wasser mit Seife reinigen.

Nach Einatmen: Frische Luft, gegebenenfalls Atemspende, Wärme.
Bei anhaltenden Beschwerden **Arzt konsultieren**.

Nach Verschlucken: Viel Wasser trinken, bei Bewusstsein Erbrechen herbeiführen, **Arzt hinzuziehen.**

5. Hinweise zum Feuerwehreinsatz

Geeignete Löschmittel: Alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Sand, Kohlendoxid (CO_2)

Ungeeignete Löschmittel: Keine

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, kann aber explosive Dampf-Luftgemische bilden.

Besondere Schutzausrüstung: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Weitere Angaben: gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

6. Hinweise für den Fall des zufälligen Austritts

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Für ausreichende Belüftung sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Zündquellen fernhalten.
Nicht Rauchen.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
Kleinere Mengen mit geeignetem saugfähigem Material aufnehmen.

7. Hinweise für die Handhabung und die Lagerung

Handhabung:
Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz:
Zündquellen fernhalten, nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Ex- Schutz: Temperaturklasse T 2; Explosionsgruppe II B/ II A

Lagerung:
Behälter dicht verschlossen halten.
Lagerklasse 3A

8. Kontrolle der Exposition und des Personenschutzes

Technische Maßnahmen: Nur in gut gelüfteten Räumen einsetzen.

Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS#	Substanz	Art	Grenzwert
64-17-5	Ethanol	MAK	960mg/m^3 / 200ml/m^3

Persönliche Schutzausrüstung:

Schutzkleidung:
Flammenhemmende Arbeitsschutzkleidung

Atemschutz:
Atemschutzgerät mit Filter A (bei Grenzwertüberschreitung)

***Handschutz*:**
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenen Norm EN 374 genügen. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Beständigkeit ist nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz geprüft werden. Die genaue Durchbruchzeit ist bei dem Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und zu beachten.

Für das Produkt sind Schutzhandschuhe aus Butylkautschuk geeignet
(Permeationszeit > 480min)

Augenschutz:
Schutzbrille mit Seitenschutz tragen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Molekulargewicht:	46,06 g/mol	
Summenformel:	C_2H_6O	
Form:	flüssig	
Farbe:	klar, farblos	
Geruch:	charakteristisch nach Alkohol	
Zustandsänderung:		
Schmelzpunkt/Schmelzbereich		-114 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	(1013mbar)	78 °C
Flammpunkt:		14 °C
Zündtemperatur:		425 °C
Explosionsgrenzen:		
untere Explosionsgrenze		3,4 Vol.- %
obere Explosionsgrenze		15,0 Vol.- %
		Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
Dampfdruck:	(20 °C)	57 mbar
Dichte:	(20 °C)	0,815 g/cm^3
Löslichkeit in Wasser:	(20 °C)	unendlich
Viskosität: (dynamisch)	(20 °C)	1,7 mPas

10. Stabilität und Reaktivität

Bedingungen bei denen das Produkt stabil ist:
Das Produkt ist unter normalen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen:
Offenes Feuer und andere Zündquellen

Zu vermeidende Stoffe:
Starke Oxidationsmittel, starke Säuren, Anhydride, Alkalimetalle

11. Toxikologische Informationen

Akute Toxizität:

CAS#	Stoffbezeichnung	LD_{50} - oral	LD_{50} - dermal	LC_{50} - inhalativ/4h
64-17-5	Ethanol	3450 mg/kg (maus)	20000 mg/kg (rab)	20000 ppm/10h (rat)

Primäre Reizwirkung:

Nach Augenkontakt: Kurzzeitige, reversible Reizwirkung.

Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Weitere Toxikologische Hinweise:
Subakute/chronische Toxizität: Erfahrungen am Menschen:
Längerer/wiederholter Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
Einatmen konzentrierter Dämpfe kann die Atemwege reizen und Kopfschmerzen und Übelkeit verursachen. führen.

12. Umweltbezogene Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):
Das Produkt ist leicht biologisch abbaubar

Ökoxizität:

CAS#	Stoffbezeichnung	Art	Wert
64-17-5	Ethanol	Leuciscus idus	EC_{50}/48h 8140 mg/l
		Daphnia magna	EC_{50}/48h 10000 mg/l
		Pseudomonias putida	EC_5/16h 6500 mg/l

Weitere Hinweise:
Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS, Anhang 2); schwach wassergefährdend.

Das Produkt enthält keine organisch gebundenen Halogene (AOX)

13. Hinweise zur Entsorgung

Europäischer Abfallkatalog:
Die Zuordnung von Abfallschlüsselnummern (AVV) ist branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Produkt:
Entsorgung von Restmengen oder verschmutzter Ware. Übergabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen

Verunreinigte Verpackung:
Übergabe an ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen
Behälter vollständig entleeren. Außer Reichweite von Funken und Feuer aufbewahren.

14. Information für den Versand

Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland):

ADR/GGVSE Klasse: 3 (F1)
Gefahrzettel Muster Nr.: 3
Kemler-Zahl: 33
UN-Nummer: 1170
Verpackungsgruppe: II
Stoffbezeichnung: ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

15. Information über rechtliche Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien / GefStoffV.: Leichtentzündlich (***F***)
(Richtlinie 67/548/EWG)

R-Sätze (Hinweise auf besondere Gefahren)

R-Sätze	Wortlaut
R 11	Leichtentzündlich

S-Sätze (Sicherheitsratschläge)

S-Sätze	Wortlaut
S 2	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S 7	Behälter dicht geschlossen halten.
S 16	Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
S 46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (VwVwS, Anhang 2); schwach wassergefährdend

16. Sonstige Angaben

Neuausgabe vom 05/02/2009
Sicherheitsdatenblatts gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
Als Grundlage dienten die Sicherheitsdatenblätter der Hersteller

Relevante R-Sätze: Dieser R-Satz/Sätze gilt/gelten für den/die Inhaltsstoffe und gibt, geben nicht unbedingt die Einstufung der Zubereitung an. Die Kennzeichnung ist in Kapitel 15 aufgeführt.
R 11 Leichtentzündlich.
R 37 Reizt die Atmungsorgane.
R 66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Die vorstehenden Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Wir bitten Sie, diese Blätter unverzüglich allen Personen zugänglich zu machen, die für Arbeitssicherheit, Gesundheitsschutz und für den Umgang mit den Produkten verantwortlich sind.