

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

1.1 Produktidentifikator

1.1.1 **Handelsname:** Reifendichtmittel FlatEx, ArtikelNr.: 21069

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

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)

Verwendung des Stoffes / des Gemisches: Reifendichtmittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: EAL GmbH
Straße: Otto-Hausmann-Ring 107
Ort: D-42115 Wuppertal
Telefon: +49 (0) 2 02 42 92 83 – 0
Telefax: +49 (0) 2 02 2 65 57 98
Internet: www.eal-vertrieb.com
E-Mail: info@eal-vertrieb.com
E-Mail-Adresse der sachkundigen Person: olaf.hertel@eal-vertrieb.com

auskunftgebender Bereich:

Giftnotruf München, Klinikum rechts der Isar
Toxikologische Abteilung der II. Med. Klinik der TU München
Ismaninger Straße 22
81675 München
Tel.: (089) 19240

1.4 Notrufnummer

Telefon: International +49 (0)89 19240 (24 h/d - 7 d/w - 365 d/a)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
STOT RE 2 H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Expositionsweg: Oral.

2.2 Kennzeichnungselemente

2.2.1 Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

Gefahrenpiktogramm



GHS07



GHS08

Signalwort: Achtung

Gefahrenbestimmende Komponente:
Ethylenglykol

Gefahrenhinweise:

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Oral.

Sicherheitshinweise:

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P330 Mund ausspülen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

Zusätzliche Angaben:

Enthält Naturkautschuk. Kann allergische Reaktionen verursachen.

2.3 Sonstige Gefahren: Es liegen keine Informationen vor.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:




PBT: Nicht anwendbar

vPvB: Nicht anwendbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1. Stoffe: ---****3.2 Gemische:**

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) 1272/2008:

Chemische Bezeichnung/ CAS-Nummer EG-Nummer	Gefahrenklasse- und Gefahrenkategorie-Codes, H-Sätze	Prozentsatz %
Ethylenglykol CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Indexnr.: 603-027-00-1 Reg-Nr.: 01-2119456816-28-XXXX	 STOT RE 2 H373  Acute Tox. 4 H302	20 – 40
Cellulose CAS: 9006-34-6 EINECS: 232-674-9	Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	1 - 5
Naturkautschuk CAS: 9006-04-6 EINECS: 232-689-0	 Skin Sens. 1B H317	>1

Wortlaut der H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

- 4.1.2 nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.
- 4.1.3 nach Hautkontakt:**
Sofort abwaschen mit: Wasser und Seife.
Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.
- 4.1.4 nach Augenkontakt:**
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen. Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- 4.1.5 nach Verschlucken:**
Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.
- 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:**
Magen-Darm-Beschwerden bei Verschlucken.
- Gefahren:**
Bei längerer Exposition ist eine sensibilisierende Wirkung durch Hautkontakt möglich.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Expositionsweg: Oral.
- 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:**
Haut und Schleimhaut mit Antihistaminikum und Kortikosteroid behandeln.
Enthält Naturkautschuk. Kann allergische Reaktionen verursachen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- 5.1 Löschmittel:**
Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Ungeeignete Löschmittel: ---
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- 5.3 Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollständigen Schutzanzug tragen.
- 5.4 Weitere Angaben:**

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.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Erstarren lassen. Mechanisch aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung

An einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von Zündquellen, Hitze oder Flammen aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise.

Getrennt von Lebensmitteln, lagern.

Fernhalten von Oxidationsmitteln.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

7.3 Spezifische Endanwendung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

107-21-1 Ethylenglykol	
IOELV (EU)	Langzeit: 104 mg/m ³ , 40 ppm Kurzzeit: 52 mg/m ³ , 20 ppm
Deutschland (AGW)	Langzeit: 26 mg/m ³ , 10 ppm 2(I);DFG, EU, H, Y, 11

DNELs: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

PNECs: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

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 sachgemäßer Verwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Bei intensiver bzw. längerer Exposition oder im Fall der Freisetzung umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Filter A

Handschutz:



Schutzhandschuhe

Chemikalienschutzhandschuhe aus Naturkautschuk, Schichtstärke mindestens 0,6 mm, Durchbruchzeit (Tragedauer) ca. 480 Minuten. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen der Schutzschuhhersteller zu berücksichtigen.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille (EN 166)

Körperschutz: Bei sachgemäßem Umgang, nicht erforderlich

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	weißlich
Geruch:	mild
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
pH-Wert:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht
explosionsgefährlich.	
Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmt.
Obere:	Nicht bestimmt.
Dampfdruck bei 20 °C:	Nicht bestimmt.
Dichte bei 20 °C:	Nicht bestimmt.
Relative Dichte:	Nicht bestimmt.
Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1	Reaktivität:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2	Chemische Stabilität: Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
10.3	Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:	Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln. Beim Erhitzen über den Zersetzungspunkt hinaus ist das Freisetzen toxischer Dämpfe möglich.
10.4	Zu vermeidende Bedingungen:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.5	Unverträgliche Materialien:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.6	Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Nur im Brandfall: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen:****Akute Toxizität:**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

LD / LC50-Werte, die für die Klassifizierung relevant sind**ATE**

Oral | LD50 | 1200 – 1600 mg/kg

107-21-1 Ethylenglykol

Dermal | LD50 | 9530 mg/kg (Kannichen)

Primäre Reizwirkung**Ätzwirkung auf die Haut /Hautreizung:** Leichte Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.**Schwere Augenschädigung / -reizung:** Leichte Reizwirkung auf die Augen.**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Bei längerer Exposition ist eine Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.**IARC**

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Mögliche Expositionswege:

Verschlucken

Inhalation

Kontakt mit den Augen

Kontakt mit der Haut

Keimzell-Mutagenität: Basierend auf den verfügbaren Daten, sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität:** Basierend auf den verfügbaren Daten, sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität:** Basierend auf den verfügbaren Daten, sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:** Basierend auf den verfügbaren Daten, sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:** Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. Expositionsweg: Oral.**Aspirationsgefahr:** Basierend auf den verfügbaren Daten, sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität:****Aquatische Toxizität:** Das Produkt enthält umweltschädliche Materialien.**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 Informationen:

Unverdünntes Produkt oder große Mengen davon nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar.

vPvB: Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Der Benutzer dieses Materials ist dafür verantwortlich, ungenutztes Material, Rückstände und Behälter zu entsorgen, für die Einhaltung aller relevanten lokalen, bundesstaatlichen und bundesstaatlichen Gesetze und Vorschriften in Bezug auf Behandlung, Lagerung und Entsorgung für gefährliche und nicht gefährliche Abfälle. Reststoffe sollten als gefährlich behandelt werden.

Ungereinigte Verpackung**Empfehlung:** Die Entsorgung muß gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.**ABSCHNITT 14: Transport Information****14.1 UN-Nummer:**

ADR, IMDG, IATA

Nicht reguliert

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

DOT, ADR, IMDG, IATA

Nicht reguliert

14.3 Transportgefahrenklasse

DOT, ADR, IMDG, IATA

Klasse:

Nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe

DOT, ADR, IMDG, IATA

Nicht reguliert

14.5 Umweltgefahren**Marine pollutant:**

Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL Übereinkommens 73/78 und**gemäß IBC-Code:**

Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Krebserzeugende Kategorien**

IARC

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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.

Änderungen gegenüber der letzten Version

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte: 1.4, 2.2.1, 8.2

Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H373 Kann die Nieren schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Expositionsweg: Oral.

Abkürzungen und Akronyme:

LD: Letale Dosis

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Sens. 1B: Skin sensitisation – Category 1B

STOT RE 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Quellen:

Website, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Website, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (bua.de)

Website, Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, Stoffdatenbank (dguv.de/ifa/stoffdatenbank)

Sonstige Hinweise:

Die vorstehenden Angaben stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Druckdatum und dienen dazu, das Produkt entsprechend den EG-Richtlinien im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie stellen jedoch keinerlei Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.