

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Glusil

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Klebemittel für Hörschläuche

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Dreve Otoplastik GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Telefon-Nr.

+49 2303 8807-0

Fax-Nr.

+49 2303 8807-29

Auskunftgebender

Abteilung Forschung & Entwicklung: Fax: +49 2303 8807-562

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

sicherheitsdatenblatt@dreve.de

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

Werksfeuerwehr Henkel Tel.: +49 211 797-3350

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

**Signalwort**

Gefahr

Gefahrenhinweise

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
P280	
P304+P340	
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält	n-Butanol; Toluol
EUH208 Enthält	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert Butylmethacrylat Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische**Chemische Charakterisierung**

Polyacrylat, Organosilan und Lösungsmittel

Gefährliche Inhaltsstoffe**Toluol**

CAS-Nr.	108-88-3		
EINECS-Nr.	203-625-9		
Registrierungsnr.	01-2119471310-51		
Konzentration	>= 50		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225	

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Asp. Tox. 1	H304
Skin Irrit. 2	H315
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

n-Butanol

CAS-Nr.	71-36-3			
EINECS-Nr.	200-751-6			
Registrierungsnr.	01-2119484630-38			
Konzentration	>= 1	<	3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Flam. Liq. 3	H226			
Acute Tox. 4	H302			
Skin Irrit. 2	H315			
Eye Dam. 1	H318			
STOT SE 3	H335			
STOT SE 3	H336			

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

CAS-Nr.	80-62-6			
EINECS-Nr.	201-297-1			
Registrierungsnr.	01-2119452498-28			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Flam. Liq. 2	H225			
Skin Irrit. 2	H315			
Skin Sens. 1	H317			
STOT SE 3	H335			

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

Butylmethacrylat

CAS-Nr.	97-88-1			
EINECS-Nr.	202-615-1			
Registrierungsnr.	01-2119486394-28			
Konzentration	>= 0,1	<	1	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Flam. Liq. 3	H226			
Skin Irrit. 2	H315			
Eye Irrit. 2	H319			
Skin Sens. 1	H317			
STOT SE 3	H335			

Zusätzliche Anmerkungen:

CLP Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, Anmerkung D

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Selbstschutz des Ersthelfers.

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

Gründliche Körperreinigung vornehmen (Dusch- oder Vollbad). In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen. Mund gründlich mit Wasser spülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten.

Selbstschutz des Ersthelfers

Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Beim Verschlucken mit anschließendem Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur chemischen Pneumonie oder Erstickung führen kann.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Brand geeignetes Atemschutzgerät benutzen. Vollschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden. Hersteller- bzw. Verteilerangaben beachten

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

Atemschutz verwenden. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reste mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Nicht mit Sägemehl oder anderen brennbaren Stoffen aufnehmen. Verschmutzte Gegenstände und Fussboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Die mit dem aufgenommenen Stoff gefüllten Behälter sind ausreichend zu kennzeichnen. Vorschriftsmäßig beseitigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen. Aerosolbildung vermeiden. Schlag, Reibung und elektrostatische Aufladung vermeiden; Zündgefahr!. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen verwenden. Abfüllvorgänge nur an Stationen mit vorhandener Absaugung durchführen. Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Behälter dicht geschlossen halten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Schlag und Reibung vermeiden. Nur explosionsgeschützte Geräte verwenden. Von brennbaren Stoffen fernhalten. Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

In Originalverpackung dicht geschlossen halten. Lagerräume gut belüften. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern. Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Unter Verschluss oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren. Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Toluol

Liste TRGS 900
 Wert 190 mg/m³ 50 ml/m³
 Spitzenbegrenzung: 4(II); Hautresorption / Sensibilisierung: H Y 06/21; Bemerkung: DFG

Toluol

Liste EU
 Wert 192 mg/m³ 50 ppm(V)
 Kurzzeitgrenzwert 384 mg/m³ 100 ppm(V)
 Hautresorption / Sensibilisierung: H Bemerkung: Richtlinie 2006/15/EG

n-Butanol

Liste TRGS 900
 Wert 310 mg/m³ 100 ppm(V)
 Spitzenbegrenzung: 1(I) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: Jan 2006; Bemerkung: DGF

Biologische Grenzwerte**Toluol**

Liste BGW (TRGS 903)
 Wert 600 µg/l
 Parameter Toluol
 Untersuchungsmaterial Vollblut (B)
 Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Toluol

Liste BGW (TRGS 903)
 Wert 1,5 mg/l
 Parameter o-Kresol
 Untersuchungsmaterial Urin (U)
 Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Toluol

Liste BGW (TRGS 903)
 Wert 1,5 mg/l
 Parameter o-Kresol
 Untersuchungsmaterial Urin (U)
 Probenentnahmezeitpunkt Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

Toluol

Liste BGW (TRGS 903)
 Wert 0,075 mg/l
 Parameter Toluol
 Untersuchungsmaterial Urin (U)
 Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

n-Butanol

Wert 2 mg/g Kreatinin
 Parameter Butan-1-ol
 Untersuchungsmaterial Urin (U)
 Probenentnahmezeitpunkt Vor nachfolgender Schicht (d)

n-Butanol

Liste BGW (TRGS 903)
 Wert 10 mg/g Kreatinin
 Parameter Butan-1-ol
 Untersuchungsmaterial Urin (U)
 Probenentnahmezeitpunkt Expositionsende bzw. Schichtende (b)

Sonstige Angaben

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Toluol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	384	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	192	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	192	mg/m ³

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Bezugsstoff	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	208	mg/m ³

Wert-Typ	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	13,7	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Konzentration	416	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,0015	mg/cm ²

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 8,2	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 8,2	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ 208	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 74,3	mg/m ³

Predicted No Effect Concentration (PNEC)**Toluol**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,68	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 16,39	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 2,89	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 13,61	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 16,39	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,68	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,68	mg/l

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Bezugsstoff Wert-Typ	Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert PNEC
-------------------------	--

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,94	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,094	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	1,48	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frishwassersediment	
Konzentration	10,2	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Der Mensch über die Umwelt	
Konzentration	8,2	mg/kg/d
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	1,2	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Geeignetes Material	Viton	
Materialstärke	0,7	mm
Durchdringungszeit	480	min

Der Handschutz muss EN 374 entsprechen.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz; Gesichtsschutz

Körperschutz

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig			
Farbe	farblos			
Geruch	charakteristisch			
Schmelzpunkt				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Gefrierpunkt				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich				
Wert	111			°C
Druck	1013	hPa		
Entzündbarkeit				
Bewertung	nicht bestimmt			
Untere und obere Explosionsgrenze				
Untere Explosionsgrenze	1,2			%(V)
Obere Explosionsgrenze	7,0			%(V)
Flammpunkt				
Wert	8			°C
Methode	closed cup			
Zündtemperatur				
Wert	535			°C
Zersetzungstemperatur				
Bemerkung	nicht bestimmt			
pH-Wert				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Viskosität				
dynamisch				
Wert	100	bis	300	mPa.s
Temperatur	25	°C		
Löslichkeit(en)				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)				
Bemerkung	nicht bestimmt			
Dampfdruck				
Wert	29			hPa
Temperatur	20	°C		
Dichte und/oder relative Dichte				
Wert	0,95			g/cm ³
Temperatur	25	°C		
Relative Dampfdichte				
Bemerkung	nicht bestimmt			

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

Bemerkung	nicht bestimmt
Verdunstungszahl	
Bemerkung	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	praktisch unlöslich
Explosive Eigenschaften	
Bewertung	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	
Bemerkung	nicht bestimmt
Sonstige Angaben	
Keine bekannt	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.5. Unverträgliche Materialien

Produkt reagiert mit: Wasser

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Giftige Gase/Dämpfe, reizende Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Toluol

Spezies	Ratte (männlich)	
LD50	5580	mg/kg
Methode	EEC 84/449, B.1	

n-Butanol

Spezies	Ratte (weiblich)	
LD50	ca. 2290	mg/kg
Methode	OECD 401	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Ratte	
LD50	ca. 7900	mg/kg

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Butylmethacrylat

Spezies	Ratte	
LD0	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg

n-Butanol

Spezies	Kaninchen	
LD50	ca. 3430	mg/kg
Methode	OECD 402	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Kaninchen	
LD50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Butylmethacrylat

Spezies	Kaninchen	
LD0	> 2000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ratte	
LC50	28,1	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	
Methode	OECD 403	

n-Butanol

Spezies	Ratte	
LC0	> 17,76	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Ratte	
LC50	29,8	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Dämpfe	

Butylmethacrylat

Spezies	Ratte	
LC50	29	mg/l
Expositionsdauer	4	h
Verabreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	OECD 403	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend
Methode	EEC 84/449, B.4

n-Butanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	reizend

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Mensch
Bewertung	reizend

Butylmethacrylat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Kaninchen
Bewertung	geringe Reizwirkung - nicht kennzeichnungspflichtig
Methode	OECD 405

n-Butanol

Spezies	Kaninchen
Bewertung	ätzend
Methode	OECD 405

Butylmethacrylat

Spezies	Kaninchen
Bewertung	leicht reizend
Methode	OECD 405

Sensibilisierung

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)**Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend
Methode	OECD 429

Butylmethacrylat

Aufnahmeweg	dermal
Spezies	Maus
Bewertung	sensibilisierend

Subakute, subchronische, chronische Toxizität

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Mutagenität

Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

Reproduktionstoxizität

Bewertung	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Toluol

Aufnahmeweg inhalativ
 Spezies Ratte
 Bewertung Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
 Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
 Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) (Inhaltsstoffe)**Toluol****Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Expositionsweg inhalativ

Toluol**Wiederholte Exposition**

Bewertung Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition
 Spezies Ratte

n-Butanol**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ
 Organe: Atemwege
 Spezies Ratte

Spezies

LC50

Methode

FDA-Richtlinie

Quelle

ECHA

n-Butanol**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 Expositionsweg oral
 Organe: Nervensystem
 Spezies Ratte

Spezies

LC50

Quelle

ECHA

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Butylmethacrylat**Einmalige Exposition**

Bewertung Kann die Atemwege reizen.
 Expositionsweg inhalativ

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

Aspirationsgefahr (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen kann zu Reizungen der Atemwege führen.

Sonstige Angaben

Toxikologische Daten liegen nicht vor.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Oncorhynchus kisutch		
LC50	5,5		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Toluol

Spezies	Oncorhynchus kisutch		
NOEC	1,39		mg/l
Expositionsdauer	40	d	

n-Butanol

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
LC50	1376		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)		
LC50	> 79		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Zebrabärbling (Brachydanio rerio)		
NOEC	9,4		mg/l
Expositionsdauer	35	d	
Methode	OECD 210		

Butylmethacrylat

Spezies	Dickkopfritze (Pimephales promelas)		
LC50	11		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 203		

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

Spezies	Ceriodaphnia spec		
LC50	3,78		mg/l

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Expositionsdauer	48	h	
Toluol			
Spezies	Ceriodaphnia spec		
NOEC	0,74		mg/l
Expositionsdauer	7	d	
n-Butanol			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	1328		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
n-Butanol			
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	4,1		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		
Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	69		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert			
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	37		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		
Butylmethacrylat			
Spezies	Daphnia magna		
EC50	25,4		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Methode	OECD 202		
Butylmethacrylat			
Spezies	Daphnia magna		
NOEC	1,1		mg/l
Expositionsdauer	21	d	
Methode	OECD 211		
Algentoxizität (Inhaltsstoffe)			
Toluol			
Spezies	Chlorella vulgaris		
EC50	134		mg/l
Expositionsdauer	3	h	
n-Butanol			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	225		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Methode	OECD 201		
Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	> 110		mg/l
Expositionsdauer	72	h	
Methode	OECD 201		
Butylmethacrylat			
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata		
EC50	31,2		mg/l
Expositionsdauer	72	h	



Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Methode OECD 201

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Toluol**

EC50	84		mg/l
Expositionsdauer	24	h	

n-Butanol

Spezies	Pseudomonas putida		
EC50	4390		mg/l
Expositionsdauer	17	h	
Methode	DIN 38412 / Teil 8		

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Spezies	Belebtschlamm		
NOEC	> 100		mg/l
Expositionsdauer	14	d	

Butylmethacrylat

Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	31,7		mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Leichte Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**Toluol****n-Butanol**

Wert	92		%
Versuchsdauer	20	d	

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

Wert	94		%
Versuchsdauer	14	d	

Butylmethacrylat

Wert	88		%
Versuchsdauer	28	d	

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)**Toluol**

log Pow	2,73		
Temperatur	20	°C	

n-Butanol

log Pow	1		
Temperatur	25	°C	
Methode	OECD 107		

Methylmethacrylat, Monomer, stabilisiert

log Pow	1,38		
Temperatur	20	°C	
Methode	OECD 107		

Butylmethacrylat

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Druckdatum: 21.06.2023

log Pow	2,99	
Temperatur	20	°C

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe

Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

nicht bestimmt

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern. Emission in die Atmosphäre vermeiden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	1993	1993	1993
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Toluol, n-Butanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, n-Butanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Toluene, n-Butanol)
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	1 l	1 l	
Beförderungskategorie	2		
14.5. Umweltgefahren	-	no -	-
Tunnelbeschränkungscode	D/E		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319

Handelsname: Glusil

Stoffnr. 076

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 21.06.2023

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 21.06.2023

Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.