

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

1 Stoff-/Herstellungs- und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: Verdünnung für Henesol

Artikelnummer: 1301000

**Erlich Dungi GmbH.**  
2221 Schriesheim, Schloßmühlstr. 21  
Tel: 01-707357, Fax: 01-7073708

Auskunftgebender Bereich: Labor  
Notrufnummer: 04242-41000-0

2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung  
Beschreibung: Lösemittelgemisch.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Spezialbenzin 100/140	25-50 %
Xn, F, N; R 11-51/53-65	
110-19-0 Isobutylacetat	25-50 %
F; R 11-66	
78-83-1 Butanol	10-25 %
Xi; R 10-37/38-41-67	
108-88-3 Toluol	2,5-10 %
Xn, F; R 11-20	

3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:  
Xn Gesundheitsschädlich  
F Leichtentzündlich
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:  
R 11 Leichtentzündlich  
R 41 Gefahr ernster Augenschäden  
R 65 Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- Klassifizierungssystem:  
Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhangs B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

Seite: 2/7

Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

Handelsname: Verdünnung für Henesol

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- nach Hautkontakt:  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- nach Augenkontakt:  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- nach Verschlucken:  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wasserstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Als Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Zündquellen fernhalten.
- Umweltschutzmaßnahmen:  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.

7 Handhabung und Lagerung

- Handhabung:  
Hinweise zum sicheren Umgang:  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

Handelsname: Verdünnung für Henesol

(Fortsetzung von Seite 2)

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- Lagerung:  
• Anforderung an Lagerräume und Behälter: An einem kühlen Ort lagern.  
• Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich  
• Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:  
Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- Lagerklasse:  
• VbF-Klasse: A I

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:  
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
110-19-0 Isobutylacetat  
MAK: 700 mg/m<sup>3</sup>, 150 ml/m<sup>3</sup>  
78-83-1 Butanol  
MAK: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
108-88-3 Toluol  
MAK: 380 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>
- Zusätzliche Hinweise:  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:  
• Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.
- Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.
- Handschutz: Handschuhe / lösemittelbeständig.
- Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille.
- Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

- Form: flüssig
- Farbe: gemäß Produktbezeichnung
- Geruch: charakteristisch

Wert/Bereich Einheit Methode

- Zustandsänderung

(Fortsetzung auf Seite 4)

A

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

Handelsname: Verdünnung für Henesol

(Fortsetzung von Seite 3)

- Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt
- Siedepunkt/Siedebereich: 107 ° C
- Flammpunkt: -2 ° C
- Zündtemperatur: 250 ° C
- Explosionsgefahr:  
Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Explosionsgrenzen:  
• untere: 0,8 Vol %  
• obere: 12,0 Vol %
- Dampfdruck: bei 20 ° C 40 hPa
- Dichte: bei 20 ° C 0,79 g/cm<sup>3</sup>
- Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: nicht bzw. wenig mischbar
- Lösemittelgehalt:  
• Organische Lösemittel: 100,0 %  
• Wasser: 0,0 %
- Festkörpergehalt: 0,0 %

## 10 Stabilität und Reaktivität

- Zu vermeidende Bedingungen:  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Gefährliche Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte:  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

- Akute Toxizität:  
• Primäre Reizwirkung:  
an der Haut: Keine Reizwirkung  
am Auge: Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden
- Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens nach Anhang B der Chemikalienverordnung in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren

(Fortsetzung auf Seite 5)

A

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

Handelsname: Verdünnung für Henesol

(Fortsetzung von Seite 4)

auf:  
reizend

12 Angaben zur Ökologie

- Allgemeine Hinweise:  
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

13 Hinweise zur Entsorgung

- Produkt:
- Empfehlung:  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
- Abfallschlüsselnummer:  
55370 nach ONORM S 2100  
Lösemittelgemische ohne halogenierte organische Bestandteile, auch Frostschutzmittel
- Entsorgungshinweise:  
Chemisch-physikalische Behandlung: geeignet  
Biologische Behandlung: nicht geeignet  
Thermische Behandlung: geeignet  
Deponierung: nicht geeignet
- Ungereinigte Verpackungen:  
• Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14 Transportvorschriften

- Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):  
ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3 Entzündbare flüssige Stoffe
- Ziffer/Buchstabe: 5b
- Kemler-Zahl: 33
- UN-Nummer: 1263
- Gefahrezettel: 3
- Bezeichnung des Gutes: Farbzubehörstoffe
- Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:  
IMDG/GGVSee-Klasse: 3.2
- Seite: 3230

(Fortsetzung auf Seite 6)

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

Handelsname: Verdünnung für Henesol

(Fortsetzung von Seite 5)

- UN-Nummer: 1263
- Verpackungsgruppe: II
- EMS-Nummer: 3-07
- MFAG: 310
- Marine pollutant: Nein
- Richtiger technischer Name: Paint
- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:  
ICAO/IATA-Klasse: 3
- UN/ID-Nummer: 1263
- Verpackungsgruppe: II
- Richtiger technischer Name: Paint

15 Österreichische und EU-Vorschriften

- Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:  
Xn Gesundheitsschädlich  
F Leichtentzündlich
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Spezialbenzin 100/140
- R-Sätze:  
11 Leichtentzündlich  
41 Gefahr ernster Augenschäden  
65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.
- S-Sätze:  
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren  
13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten  
16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- Nationale Vorschriften:
- Klassifizierung nach VbF: A I
- Technische Anleitung Luft:  
Klasse Anteil in %  
II 10,0

(Fortsetzung auf Seite 7)

Druckdatum: 18.05.2000

überarbeitet am: 18.05.2000

-----  
Handelsname: Verdünnung für Henesol  
-----

(Fortsetzung von Seite 6)

III 90,0

· Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.  
-----

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.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Labor  
· Ansprechpartner: Laborleitung  
-----

A