

1. **Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens**Angaben zum Produkt: **Endi, Sicherheitslösungsmittel**

445200

**Empfohlener Verwendungszweck:**

**Wieds Ecochem AG**  
**Gewerbestr. 1a**  
**D-57258 Freudenberg**

Telefon: **02734/2766-0** Telefax: **02734/1659**  
 Auskunftgebender Bereich: **Labor** Telefon: **02734/2766-45**  
 Notfallauskunft: **02734/2766-45**  
 E-mail: **labor@wieds.de**

**Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen, Berlin**

**Notfallauskunft Tel. 030/ 19240**

2. **Mögliche Gefahren**

**Bezeichnung der Gefahren:** Xi Reizend

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

36 Reizt die Augen.

Zubereitung von Tensiden, Pflegemittel und Lösungsvermittler

3. **Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung des Produkts:**

Beschreibung: Unterhaltsr. alkalisch

Gefährliche Inhaltsstoffe:

<b>EINECS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Kennb.</b>	<b>Gehalt-%</b>
	<b>R-Sätze</b>		
	<b>REACH Registrierungsnummer</b>		
203-539-1	1-Methoxy-2-propanol 10-67		2.5 - 10
229-912-9	Dinatriummetasilikat 34-37	C	< 2.5
270-115-0	Benzolsulfonsäure, C10-C13 Alkylderivate, Natriumsalze 22-38-41	Xn	2.5 - 10
500-223-8	Fettalkohol, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz 36/38	Xi	< 2.5
	Fettalkohol, ethoxyliert 22-41-50	Xn,N	< 2.5

**Inhaltsstoffe gemäß Detergenzien-VO**

5 - 15 % anionische Tenside  
 < 5 % kationische Tenside  
 < 5 % nichtionische Tenside  
 < 5 % Polycarboxylate  
 Duftstoffe  
 Benzylalkohol

**Zusätzliche Hinweise:**

Klartexte der R-Sätze siehe unter Kapitel 16

4. **Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewußtlosigkeit keine Verabreichung über den Mund.

**nach Einatmen:**

Frischluftzufuhr, Betroffenen in Ruhelage bringen und warm halten. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Bei Bewußtlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

**nach Hautkontakt:**

Beschmutzte und getränkte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Haut gründlich mit Wasser und Seife reinigen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**nach Augenkontakt:**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen oder Augenspülflasche benutzen. Ärztlichen Rat einholen.

**nach Verschlucken:**

Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

**Hinweise für den Arzt:**

Bei Verschlucken oder Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Die enthaltenen Tenside können hier zu einer Schaumbildung führen.

---

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**Geeignete Löschmittel:**

Produkt selbst brennt nicht, Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Im Brandfall können sich bilden: Toxische Pyrolyseprodukte.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Alkalibeständige Schutzkleidung,  
ggf. Atemschutzgerät erforderlich.

**Zusätzliche Hinweise:**

Geschlossene Behälter in der Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen.  
Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Dämpfe nicht einatmen.

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

Rutschgefahr!

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Ecodry, Sand, Erde, Kieselgur, Oelabsorb.mittel) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln. Kleinmengen mit Wasser abspülen, keine Lösemittel benutzen.

---

**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang:**

Hinweise auf dem Etikett beachten. Nur Arbeitsverfahren gemäß Betriebsanweisung anwenden.

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Lagerung****Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Produkt nur in Originalverpackungen und geschlossen lagern.

Trennvorschriften einhalten.

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit Säuren lagern.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Stets in Behältern aufbewahren, die dem Originalgebinde entsprechen.

Hinweise auf dem Etikett beachten. Vor Frost schützen.

VCI Lagerklasse: 12

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung****Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

<b>EINECS-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Art</b>	<b>Wert</b>	<b>Einh.</b>
203-539-1	1-Methoxy-2-propanol	AGW	100	ppm

**Zusätzliche Hinweise:**

Die angegebenen Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) sind der bei der Erstellung gültigen TRGS 900 entnommen. Die übrigen Angaben (MAK) wurden durch die TRGS 900 vom Januar 2006 aufgehoben mit dem Ziel der Überarbeitung. (Die aufgehobenen Luftgrenzwerte werden aber zur Information weiterhin mit angegeben.)

**Persönliche Schutzausrüstung****Atemschutz:**

Bei sachgemäßer Anwendung nicht erforderlich.

**Handschutz:**

BG-Regel "Einsatz von Schutzhandschuhen" beachten. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Für den Kurzzeitkontakt (z.B. Spritzschutz) mit den im Produkt enthaltenen Inhaltsstoffen wird ein Handschuh aus Nitril-, Butylkautschuk, Neopren mit mindestens 0,5 mm Materialstärke, Durchdringungszeit >480 min empfohlen.

Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zu Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen. Vorbeugender Hautschutz durch Anwendung von Hautschutzpräparaten z.B. Lanfiel B wird empfohlen.

**Augenschutz:** Schutzbrille (bei Spritzgefahr).

**Körperschutz:** Übliche Arbeitsschutzkleidung tragen.

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Nach Kontakt Hautflächen gründlich mit Wasser und Seife reinigen oder ge-

eignetes Reinigungsmittel benutzen. Keine organischen Lösemittel verwenden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Erscheinungsbild

**Form** : Flüssig

**Farbe** : gelb

**Geruch**: Arttypisch

### Sicherheitsrelevante Angaben:

	Wert	Einheit	Methode
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar.	°C	
<b>Zündtemperatur:</b>	270	°C	
<b>Siedepunkt</b> :	100	°C	Literaturwert
<b>Untere Ex-Grenze:</b>	1.7	Vol.%	
<b>Obere Ex-Grenze:</b>	11.5	Vol.%	
<b>Dampfdruck bei 20°C:</b>	15.57	mbar	
<b>Dichte:</b> bei 20 °C	1.05	g/cm <sup>3</sup>	
<b>pH-Wert</b> :	12.60		
<b>Wasserlöslichkeit:</b>	wassermischbar		
<b>Viskosität:</b> bei 23 °C	13 s 4 mm		DIN 53211
<b>Lösemitteltrennprüfung:</b>	< 3	%	nach ADR/RID
<b>Lösemittelgehalt:</b>	6	%	

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Reagiert unter Wärmeentwicklung mit starken Säuren.

### Zu vermeidende Stoffe:

Von Säuren und Oxidationsmitteln fernhalten.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei sachgemäßer Anwendung erfolgt keine Zersetzung.

## 11. Toxikologische Angaben

### Sonstige Beobachtungen

Die bisherigen arbeitsmedizinischen Erfahrungen haben gezeigt, daß unter Beachtung der Grundregeln für den Arbeitsschutz und Industriehygiene beim Umgang mit dem Produkt gesundheitliche Einwirkungen nicht zu erwarten sind. Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Das Konzentrat hat reizende Wirkung auf die Augen.

### Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

**EINECS-Nr.** **Bezeichnung**

**Einstufung**

**REACH Registrierungsnummer**

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.

### Allgemeine Bemerkungen

Das Produkt ist nicht als solches geprüft. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie 1999/45/EG, letztgültige Fassung) und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft (Einzelheiten s. Kapitel 3 und 15).

## 12. Umweltspezifische Angaben

### Wassergefährdungsklasse: 2

(Mischungsregel gem. Anhang 4 der VwVwS)

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Das Produkt unterliegt dem Regelungsbereich des Waschmittelgesetzes. Seine tensidischen Inhaltstoffe sind entsprechend biologisch abbaubar.

**Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften:**

**EINECS-Nr. Bezeichnung**  
**Einstufung**  
**REACH Registrierungsnummer**

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

Die Zubereitung wurde anhand der konventionellen Methode der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt****Empfehlung:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

070601 wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

Hinweise zur schadlosen Beseitigung:

Gebinde nach Entleeren mit Wasser auswaschen und Reste dem vorgesehenen Verwendungszweck zuführen. Gebinde bestehen aus Polyethylen.

**Ungereinigte Verpackungen****Empfehlung:**

Leere Behälter sind der Schrottverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen. Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall.

---

**14. Angaben zum Transport**

Der Transport hat nur in Übereinstimmung mit ADR für Straße, RID für Eisenbahn, IMDG für See und ICAO/IATA für Luft zu erfolgen.

**Landtransport**

ADR/RID Klasse: Kein Gefahrgut  
 Gefahrzettel: Nicht anwendbar.  
 UN-Nummer: Nicht anwendbar.  
 Bezeichnung des Gutes:  
 Tunnelbeschränkungscode: -  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.

**Seeschifftransport**

IMDG-Klasse: Nicht anwendbar.  
 Gefahrzettel: Nicht anwendbar.  
 EmS: Nicht anwendbar.  
 UN-Nummer: Nicht anwendbar.  
 Richtiger techn. Name:  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.  
 Marine pollutant: Nicht anwendbar.

**Lufttransport**

ICAO/IATA-Klasse: Nicht anwendbar.  
 UN-Nummer: Nicht anwendbar.  
 Richtiger techn. Name:  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar.

---

**15. Angaben zu Rechtsvorschriften****Stoffsicherheitsbeurteilung:**

**EINECS-Nr. Bezeichnung**  
**REACH Registrierungsnummer**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt.

**Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG****Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Xi Reizend

**enthält**

Nicht anwendbar.

**R-Sätze:**

36 Reizt die Augen.

**S-Sätze:**

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Nicht anwendbar.

**Angaben zur VOC-Richtlinie:**

VOC(g/l) DIN ISO 11890: 369.195

VOC(g/l) ASTM D-3960-1: 1094.867

**Nationale Vorschriften**

**Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Mutterschutz- und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

**StörfallV:** unterliegt nicht der Störfallverordnung

**Technische Anleitung Luft:**

n.a.

**Wassergefährdungsklasse : 2**

(Mischungsregel gem. Anhang 4 der VwVwS)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

- BGR 190 (Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten)
  - BGR 192 (Regeln für den Einsatz von Augen- und Gesichtsschutz)
  - BGR 195 (Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen)
- 

16. **Sonstige Angaben**

**R-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 3:**

- 10 Entzündlich.
- 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 37 Reizt die Atmungsorgane.
- 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- 38 Reizt die Haut.
- 41 Gefahr ernster Augenschäden.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

**Weitere Informationen**

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als in der technischen Information bzw. im Etikett genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich gemäß der Gefahrstoffverordnung und der Verordnung 1907/2006/EG, TRGS 200, TRGS 220, ADR, GefStoffV, WHG.

---

**Legende:**

n.a. = nicht anwendbar/ n.g. = nicht geprüft  
VbF = Verordnung über brennbare Flüssigkeiten/ MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration in mg/m<sup>3</sup> oder ppm (ml/m<sup>3</sup>) / AGW = Arbeitsplatzgrenzwert  
BAT = Biologische Arbeitsplatztoleranz / TRbF = technische Regeln brennbare Flüssigkeiten / BetrSichV = Betriebssicherheitsverordnung

**Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31**

Produktname: **Endi, Sicherheitslösungsmittel**

Druckdatum : 23.09.09

Überarbeitet am: 23.09.09

(61)

Seite: 7/7

---

VOC = volatile organic compounds = flüchtige organische Verbindungen

PBT = persistent, bioakkumuliert, toxisch

CMR = cancerogen, mutagen, reproduktionstoxisch

WGK : Wassergefährdungsklasse      WGK 2 = wassergefährdend

WGK 1 = schwach wassergefährdend      WGK 3 = stark wassergefährdend

---