

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004  
**Gültig ab:** 15.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## **Abschnitt 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:  
**Witty-Ex,**  
Grundreiniger für elastische Bodenbeläge.  
**UFI: V067-UW2Y-D20N-Y2PN**

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

Relevante identifizierte Verwendungen:  
Reinigungsmittel für die professionelle Verwendung im gewerblichen Bereich.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird:  
K.D.v.

### **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

#### **Hersteller / Lieferant**

Witty GmbH & Co. KG., Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben  
Tel: +49(0)8292 / 999-0, Fax: +49(0)8292 / 999-200, Mail: info@witty.de  
Austria: Witty-Austria, Metzgerstr. 54, A-5020 Salzburg-Bergheim  
Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: info@witty.at  
Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstr. 88a, CH-9100 Herisau  
Tel: +41(0)71 / 3449564, Mail: info@witty.ch  
E-Mail-Adresse des sachkundigen SDB-Erstellers: info@witty.de

### **1.4 Notrufnummer**

08292 / 999-0 (Bürozeit) oder  
**Giftnotruf München: 089 / 19240 (24 h) oder**  
**Vergiftungsinformationszentrale Wien: 0043 / 14064343 (24 h) oder**  
**Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich (STIZ): 145 (24 h)**

## **Abschnitt 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (Gemische):

H290 - Met. Corr. 1,	Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1.
H315 - Skin Irrit. 2,	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2.
H318 - Eye Dam. 1,	Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

#### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

#### **Piktogramm des Produkts:**



**Signalwort des Produkts:**

**Gefahr**

#### **Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung**

**Enthält:** Natriumhydroxid ( $\leq 5\%$ ), anionische und nichtionische Tenside, Glykole, Duftstoffe - Citral - Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H290	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
EUH208	Enthält „Citral“. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004  
**Gültig ab:** 15.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## Sicherheitshinweise / P-Sätze

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt. Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol  
EG-Nr.: 203-961-6 CAS-Nr.: 112-34-5 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx Anteil: ≤10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H319 (Eye Irrit 2).

Stoffname: 1-Amino-2-Propanol  
EG-Nr.: 201-162-7 CAS-Nr.: 78-96-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119475331-43-0000 Anteil: ≤5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H312 (Acute Tox. 4), H314 (Skin Corr. 1B), H318 (Eye Dam. 1).

Stoffname: 2-Propanol  
EG-Nr.: 200-661-7 CAS-Nr.: 67-63-0 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119457558-25-xxxx Anteil: ≤5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H225 (Flam. Liq. 2), H319 (Eye Irrit. 2), H336 (STOT SE 3).

Stoffname: Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert  
EG-Nr.: CAS-Nr.: 68439-51-0 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: <10%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H412 (Aquatic Chronic. 3).

Stoffname: 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure  
EG-Nr.: 215-185-5 CAS-Nr.: 2809-21-4 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119510391-53-xxxxx Anteil: <5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
H290 (Met. Corr.1), H302 (Acute Tox. 4), H318 (Eye Dam. 1).

Stoffname: Natriumhydroxid  
EG-Nr.: 215-185-5 CAS-Nr.: 1310-73-2 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-0021 Anteil: <0,5%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1A).

Stoffname: Citral  
EG-Nr.: 226-394-6 CAS Nr.: 5392-40-5 REACH-Reg.-Nr.: Anteil: <0,1%  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H315 (Skin Irrit. 2), H317 (Skin Sens. 1).

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.)

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004  
**Gültig ab:** 15.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

---

## **Abschnitt 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich und sicher entfernen.

#### **Nach Einatmen**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

#### **Nach Hautkontakt**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen, notfalls Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Umgehend Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## **Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignet: In Zusammenhang mit Bränden: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignet: K.D.v.

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

eine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

## **Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Mit viel Wasser verdünnen, gegebenenfalls neutralisieren.

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen. Verunreinigtes Material nach Punkt 13 entsorgen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzmaßnahmen unter den Abschnitten 7, 8 und 13 beachten.

---

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: **Witty-Ex**

Überarbeitet am : 15.09.2023  
Version: 3.0

Erstellt am: 04.06.2004  
Gültig ab: 15.09.2023  
Ersetzt Version: vom 10.08.2020

## **Abschnitt 7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Maßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Allgemeine Hygienemaßnahmen**

Nicht essen, trinken und rauchen am Arbeitsplatz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

### **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Angaben zu den Lagerbedingungen**

Frostfrei und nicht über 30 °C nur im verschlossenen Originalbinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

**Lagerklasse (VCI):** **8 B** Nicht brennbare ätzende Stoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

#### **Branchen- und sektorspezifische Leitlinien**

Zusätzliche Hinweise sind dem Produktmerkblatt zu entnehmen.

## **Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte**

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	%	Art	Wert	Einheit
112-34-5	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	≤10%	MAK gemäß SUVA 2023	10	ml/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2023	67	mg/m <sup>3</sup>
				15	ml/m <sup>3</sup>
			AGW gemäß TRGS 900	101	mg/m <sup>3</sup>
				10	ml/m <sup>3</sup>
				67	mg/m <sup>3</sup>
78-96-6	1-Amino-2-Propanol	≤5%	MAK gemäß TRGS 900	2	ml/m <sup>3</sup>
				5,8	mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	2-Propanol	≤5%	MAK gemäß SUVA 2023	500	mg/m <sup>3</sup>
				200	ml/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2023	400	ml/m <sup>3</sup>
				1000	mg/m <sup>3</sup>
				200	ml/m <sup>3</sup>
				500	mg/m <sup>3</sup>
1310-73-2	Natriumhydroxid	<0,5%	MAK gemäß SUVA 2023	2	e mg/m <sup>3</sup>
			KZG gemäß SUVA 2023	2	e mg/m <sup>3</sup>

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für gute Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

#### **8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen- / Gesichtsschutz**

Dichtschließende Schutzbrille, speziell beim Umgang mit dem Konzentrat, gemäß EN 166.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004

**Gültig ab:** 15.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## **Hautschutz**

Handschuhmaterial: Chemikalienbeständiger Schutzhandschuh

Bei Vollkontakt und Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Nitril, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33

Penetrationszeit: AQL<1,5

Permeationszeit (min.): 120 (Level 4)

## **Körperschutz**

Schutzkleidung gemäß EN 465, Gummistiefel.

## **Atemschutz**

Nicht erforderlich.

## **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Siehe Abschnitte 6 und 7.

## **Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aussehen

- Aggregatzustand:	Flüssig.
- Farbe :	Gelb.
Geruch :	Nach Zitrone.
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert :	ca. 10 (im Konzentrat).
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :	--
Siedebeginn und Siedebereich :	--
Flammpunkt :	46 °C - Keine Weiterbrennbarkeit gemäß EN ISO 9038.
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :	--
Dampfdruck :	--
Dampfdichte :	--
relative Dichte :	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup> .
Löslichkeit(en) :	In Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient:	--
n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--
Viskosität :	--
explosive Eigenschaften :	Nicht explosiv.
oxidierende Eigenschaften :	Nicht oxidierend.

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren Angaben.

## **Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Nicht mit anderen Produkten mischen.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Reagiert mit Säuren unter Freisetzung von Wärme. Reaktion mit Leichtmetallen unter Wasserstofffreisetzung.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004

**Gültig ab:** 15.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Frost schützen.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Expositionsweg	Wert	Einheit
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	112-34-5	LD-50 Ratte	Oral	>2000	mg/kg
		LD-50 Maus	Oral	2410	mg/kg
		LC-50 Ratte	Inhalativ	>29	ppm 2h (Staub/Nebel)
		LD-50 Kaninchen	Dermal	2764	mg/kg
1-Aminopropan-2-ol	78-96-6	LD-50 Ratte	Oral	2813	mg/kg
		LC-50 Ratte	Inhalativ	>3,46	mg/l 8h (Aerosol)
		LD-50 Kaninchen	Dermal	1851	mg/kg
Propan-2-ol	67-63-0	LD-50 Ratte	Oral	4.750	mg/kg
		LD-50 Ratte	Inhalativ	30	mg/l 4h (Dampf)
		LC-50 Kaninchen	Dermal	12.800	mg/kg
1-Hydroxyethan-1,1-di-phosphonsäure	2809-21-4	LD-50 Ratte	Oral	1878	mg/kg (ATE Schätzwert lt. Hersteller)
Citral	5392-40-5	LD-50 Ratte	Oral	4950	mg/kg
		LD-50 Kaninchen	Dermal	2250	mg/kg

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt nicht akut toxisch eingestuft.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Nicht in diese Kategorie eingestuft. Bei empfindlichen Personen können doch allergische Hautreaktionen ausgelöst werden. Relevanter Inhaltsstoff: Citral.

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

#### Keimzellmutagenität

Keine Daten vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Daten vorhanden.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Betäubende Wirkung. Relevanter Inhaltsstoff: Propan-2-ol.

Nicht in diese Kategorie eingestuft.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Keine Daten vorhanden.

#### Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004

**Gültig ab:** 15.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol		CAS-Nr.: 112-34-5
Fische:	LC 50 / 96h	>100 mg/l Akut
Daphnien:	EC 50 / 48h	>100 mg/l Akut
Algen:	EC 50 / 96h	>100 mg/l Akut
1-Aminopropan-2-ol		CAS-Nr.: 78-96-6
Fische:	LC 50 / 96h	>215 - <464mg/l Akut
Daphnien:	EC 50 / 48h	>108,8 mg/l Akut
Algen:	EC 50 / 72h	32,7 mg/l Akut
Alkohole, C12-14, ethoxyliert, propoxyliert		CAS-Nr.: 68439-51-0
Fische:	LC 50 / 96h	>1-10 mg/l Akut
Daphnien:	EC 50 / 48h	>1-10 mg/l Akut
Algen:	EC 10 / 72h	>0,1-1 mg/l Akut
	EC 50 / 72h	>1-10 mg/l Akut

Gemäß den vorliegenden Daten wird das Produkt nicht als gewässergefährdend eingestuft. Das Produkt ist eine Lauge. Schon geringe Änderung des pH-Wertes kann in Gewässern irreversible Schäden anrichten.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleiten des Abwassers in Kläranlagen ist bei größeren Mengen eine Neutralisation erforderlich. Bei sachgemäßer Einleitung geringer oder neutralisierter Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergenzien.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

K.D.v.

### **12.4 Mobilität im Boden**

K.D.v.

### **12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß den vorliegenden Angaben sind die Kriterien für die Einstufung als PBT bzw. vPvB nicht erfüllt.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten vorhanden.

## **Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern dies nicht möglich, ist das Produkt als Sondermüll zu entsorgen.

#### **Behandlung verunreinigter Verpackungen**

Verpackungen sind optimal zu entleeren. Sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung / Wiederverwertung zugeführt werden.

#### **Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)**

070601 (Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlauge).

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

K.D.v.

#### **Einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen**

K.D.v.

## **Abschnitt 14: Angaben zum Transport**

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004  
**Gültig ab:** 15.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

---

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

## 14.1 UN-Nummer

1824

## 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR/RID**

NATRIUMHYDROXIDLÖSUNG

## 14.3 Transportgefahrenklassen

8

## 14.4 Verpackungsgruppe

II

## 14.5 Umweltgefahren

**Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe**

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:  ja /  nein

Marine Pollutant:  yes /  no

## 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Siehe Abschnitte 6 – 8.

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

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z): Entfällt.

Schiffstyp (1, 2 oder 3): Entfällt.

---

## **Abschnitt 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **EU-Vorschriften**

##### **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):**

Das Produkt erfüllt die Kriterien, die in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 festgelegt sind.

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Wassergefährdungsklasse**

Klasse: 2 gemäß AwSV.

##### **Störfallverordnung (12. BImSchV)**

Nicht anwendbar.

##### **Lösemittelverordnung (31. BImSchV)**

VOC-Anteil: 5 % (berechnet).

##### **Technische Anleitung Luft (TA-Luft)**

Nicht anwendbar.

#### **Weitere relevante Vorschriften**

##### **Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie**

BGI 564 - Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (Ehemals Merkblatt M050).

BGI 595 - Reizende Stoffe / Ätzende Stoffe (ehemals Merkblatt M 004).

BGI 660 - Arbeitsschutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen (ehemals Merkblatt M 053).

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte.

SUVA 2023 Grenzwerte am Arbeitsplatz.

##### **Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!**

##### **Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 11 und 12 MuSchRiV beachten!**



# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004

**Gültig ab:** 15.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

## Abschnitt 16: Sonstige Angaben

### **Änderungen gegenüber der letzten Version**

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 2.3.

### **Abkürzungen:**

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AOX	Adsorbierbare Organisch gebundene Halogene
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
d	Tag
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
DNEL	Derived no-effect level
EC	Effektive Konzentration
ErC	Effektive reduzierende Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
h	Stunde
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC-Code	Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norm der International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
k.D.V.	Keine Daten vorhanden
KZG	Kurzzeit Grenzwert
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K <sub>ow</sub>	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MAK	Maximale Arbeitsplatz Konzentration
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.a.	Nicht annehmbar
NOEC	No Observed Effect Level oder Concentration
OECD	Organization for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, bioakkumulierbar, toxisch
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	United Nations (Vereinte Nationen)
VOC	Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)
vPvB	sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
WGK	Wassergefährdungsklasse
ZNS	Zentrales Nervensystem

### **Literaturangaben und Datenquellen**

#### **Methoden gemäß Artikel 9 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 zur Bewertung der Informationen zum Zwecke der Einstufung verwendet wurden**

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt).

Keine Weiterbrennbarkeit gemäß N ISO 9038.

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Handelsname:** Witty-Ex

**Überarbeitet am :** 15.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 04.06.2004  
**Gültig ab:** 15.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.08.2020

---

## **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird**

### **Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

- H225: Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315: Verursacht Hautreizungen.
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318: Verursacht schwere Augenschäden.
- H319: Verursacht schwere Augenreizung.
- H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- EUH208: Enthält „Citra!“. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### **Weitere Informationen**

**Soweit nicht anders vermerkt, beziehen sich die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt auf das konzentrierte Produkt im Anlieferungszustand. Sie stützen sich dabei auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Wir wollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, jedoch verbinden wir damit keine Zusicherung von bestimmten Eigenschaften. Die sachgerechte Anwendung bei Beachten gesetzlicher Vorschriften und Befolgen der Dosierempfehlungen des Herstellers obliegt dem Anwender.**

Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Science  
Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Team Regulatory Affairs, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de

---