

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002  
**Gültig ab:** 01.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

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

### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname:

**Witty-Klik A,**

Spezialreiniger zum gewerblichen Geschirrspülen von Aluminiumgeschirr.

**UFI: JQP6-WXWP-420S-8CE9**

### **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.

H314 - Skin Corr. 1A Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A.

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:** Kaliumhydroxid, Natriumhydroxid, Komplexbildner, Inhibitoren.

#### **Gefahrenhinweise / H-Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### **Sicherheitshinweise / P-Sätze**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002

**Gültig ab:** 01.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

---

|                |  |
|----------------|--|
| 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P310           | Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt anrufen.  |

## 2.3 Sonstige Gefahren

K.D.v.

---

## **Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### 3.1 Stoffe

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

### 3.2 Gemische

Stoffname: Kaliumtripolyphosphat  
EG-Nr.: 237-574-9 CAS-Nr.: 13845-36-8 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119485639-19 Anteil: > 2,5 % < 10 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr. 1), H315 (Skin Irrit. 2), H319 (Eye Irrit. 2).

Stoffname: Glutaminsäure, N,N-Diessigsäure, Tetranatriumsalz  
EG-Nr.: 257-573-7 CAS-Nr.: 51981-21-6 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119493601-38-0000 Anteil: > 2,5 % < 10 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr. 1).

Stoffname: Natriumhydroxid  
EG-Nr.: 215-185-5 CAS-Nr.: 1310-73-2 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119457892-27-0021 Anteil: > 2,5 % < 10 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1A).

Stoffname: Kaliumhydroxid  
EG-Nr.: 215-181-3 CAS-Nr.: 1310-58-3 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119487136-33-xxxx Anteil: < 2,5 %  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:  
H290 (Met. Corr. 1), H302 (Acute Tox. 4), H314 (Skin Corr. 1A).

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

---

## **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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen, weiter spülen. Sofort Arzt konsultieren.

#### **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.

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002  
**Gültig ab:** 01.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

---

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

---

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

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

### 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: Aus Sicherheitsgründen: Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine besonderen Gefahren bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Das Produkt ist eine Lauge. Kontaminiertes Löschwasser sammeln und gemäß örtlicher behördlicher Vorschriften entsorgen.

---

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

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

Persönliche Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Kleine Mengen mit viel Wasser verdünnen. Produkt nicht in Gruben, Keller, Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### 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.

---

## **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 Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten.

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

Lagerbedingungen gemäß TRGS 510 beachten. Bei Raumtemperatur lagern.

**Lagerklasse (VCI): 8 B** Nichtbrennbare ätzende Stoffe.

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002

**Gültig ab:** 01.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

## 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

##### 8.1.1.1 Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

| CAS-Nr.   | Bezeichnung des Stoffes | %   | Art                 | Wert | Einheit           |
|-----------|-------------------------|-----|---------------------|------|-------------------|
| 1310-73-2 | Natriumhydroxid         | <5% | MAK gemäß SUVA 2023 | 2 e  | mg/m <sup>3</sup> |
|           |                         |     | KZG gemäß SUVA 2023 | 2 e  | mg/m <sup>3</sup> |
| 1310-58-3 | Kaliumhydroxid          | <2% | MAK 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. Ausschließlich zur Dosierung von gewerblichen Geschirrspüreinigern empfohlene Dosiergeräte verwenden.

#### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

##### Augen- / Gesichtsschutz

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

##### 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

Nicht erforderlich.

##### 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:

Farblos bis schwach gelblich.

Geruch :

Charakteristisch, dampf, rohstoffbedingt.

Geruchsschwelle :

--

pH-Wert :

ca. 14 (im Konzentrat).

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :

--

Siedebeginn und Siedebereich :

--

Flammpunkt :

--

Verdampfungsgeschwindigkeit :

--

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :

--

obere/untere Entzündbarkeits-

oder Explosionsgrenzen :

--

Dampfdruck :

--

Dampfdichte :

--

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002

**Gültig ab:** 01.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

relative Dichte : ca. 1,25 g/cm<sup>3</sup>.  
Löslichkeit(en) : In Wasser mischbar.  
Verteilungskoeffizient:  
n-Octanol/Wasser : --  
Selbstentzündungstemperatur : --  
Zersetzungstemperatur : --  
Viskosität : --  
explosive Eigenschaften : --  
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 Wärmefreisetzung. Reaktion mit Leichtmetallen unter Wasserstofffreisetzung.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Frost schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Unedle Leichtmetalle, Säuren, Oxidationsmittel.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Kontakt mit unedlen Leichtmetallen kann Wasserstoff (Knallgas) freigesetzt werden.

## **Abschnitt 11: Toxikologische Angaben**

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

| Stoffname      | CAS-Nr.   | Art         | Expositionsweg | Wert | Einheit |
|----------------|-----------|-------------|----------------|------|---------|
| Kaliumhydroxid | 1310-58-3 | LD-50 Ratte | Oral           | 333  | mg/kg   |

Das Produkt wird nicht als akut Toxisch eingestuft.

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut. 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

Keine Daten vorhanden.

#### Karzinogenität

Keine Daten vorhanden.

#### Keimzellmutagenität

Keine Daten vorhanden.

#### Reproduktionstoxizität

Keine Daten vorhanden.

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

Keine Daten vorhanden.

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002  
**Gültig ab:** 01.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

---

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

Keine Daten vorhanden.

## **Aspirationsgefahr**

Keine Daten vorhanden.

---

## **Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

Auf Grund der vorliegenden Daten wird das Gemisch nicht als gewässergefährdend eingestuft. Das Produkt ist eine Lauge. Schon kleinste Abweichungen des pH-Wertes in Gewässern können zur Schädigung oder zum Absterben sämtlicher Wasserorganismen führen.

### **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. Vor Ableitung in die Kanalisation, nach dem Stand der Technik behandeln, bzw. Einwilligung der zuständigen Behörden einholen.

### **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)**

060204 Abfälle aus HZVA von Basen, Natrium- und Kaliumhydroxid.

#### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen**

K.D.v.

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

K.D.v.

---

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

Das Produkt ist ein Gefahrgut nach den geltenden Transportvorschriften.

### **14.1 UN-Nummer**

1814

### **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR/RID**

KALIUMHYDROXIDLÖSUNG

### **14.3 Transportgefahrenklassen**

8

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023  
**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002  
**Gültig ab:** 01.09.2023  
**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

## 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.

## 14.8 LQ-Menge (Freigestellte Menge)

1 Liter

## 14.9 Gefahrennummer

80

## 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 1 gemäß AwSV.

##### Störfallverordnung (12. BImSchV)

Nicht anwendbar.

##### Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

VOC-Anteil: 0 % (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!**

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Überarbeitet am :** 01.09.2023

**Version:** 3.0

**Erstellt am:** 28.03.2002

**Gültig ab:** 01.09.2023

**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

## **Abschnitt 16: Sonstige Angabe**

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

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1 - 16.

### **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   |

### **Literaturangaben und Datenquellen**

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

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

#### **Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

|      |   |
|------|---|
| H290 | Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.                            |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                            |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                  |

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

**Handelsname:** Witty-Klik A

**Erstellt am:** 28.03.2002

**Überarbeitet am :** 01.09.2023

**Gültig ab:** 01.09.2023

**Version:** 3.0

**Ersetzt Version:** vom 10.01.2020

---

## 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

---