

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:
Witty-Tarein flüssig,
Tauchreiniger für Geschirr

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:
Nicht als maschinellen Geschirrrreiniger anwenden.

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

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.
H302 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität oral.
H314 - Skin Corr. 1A, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut.
H318 - Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung.
H412 - Aquatic Chronic 3, Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH031 - Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm des Produkts:



Signalwort des Produkts:

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

Enthält: Kaliumhydroxid (> 10 %), Phosphate (> 10 %), Bleichmittel auf Chlorbasis (< 1 %), Hilfsstoffe.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH031 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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 beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501 Inhalt/Behälter an Hersteller zurückgeben.

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: Kaliumhydroxid
EG-Nr.: CAS-Nr.: 1310-58-3 Index-Nr.: REACH-Reg.-Nr.: Anteil: 10-25 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1A), H318 (Eye Dam. 1), H302 (Acute Tox. 4).

Stoffname: Kaliumtripolyphosphat
EG-Nr.: CAS-Nr.: 13845-36-8 Index-Nr.: REACH-Reg.-Nr.: Anteil: 5-20 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H290 (Met. Corr. 1), H315 (Skin Corr. 2), H319 (Eye Dam. 2)

Stoffname: Natriumhypochlorit
EG-Nr.: CAS-Nr.: 7681-52-9 Index-Nr.: REACH-Reg.-Nr.: Anteil: < 1 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H290 (Met. Corr. 1), H314 (Skin Corr. 1B), H318 (Eye Dam. 1), H400 (Aquatic Acute 1),
H410 (Aquatic Chronic 1), H335 (STOT SE 3).

(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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

Nach Augenkontakt

Augen mehrere Minuten lang, bei geöffnetem Lidspalt, unter fließendem Wasser spülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Umgehend 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

Keine Daten vorhanden

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: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignet: Alkalien unbeständiges Löschmittel.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Bei möglicher Freisetzung von Chlorgas Atemschutzgerät anlegen (Filter B2, grau).

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung, Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Bei möglicher Freisetzung von Chlorgas Atemschutzgerät anlegen (Filter B2, grau).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Kleine Mengen 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 Abschnitt 13 entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzmaßnahmen unter Abschnitt 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

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. Behälter nicht gasdicht verschließen, Berstgefahr durch austretendes Chlorgas.

Lagerklasse (VCI): 8 B Nicht brennbare ätzende Rohstoffe.

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	Expositionsweg	Wert	Einheit	Quelle
7782-50-5	Chlor	1(I), DFG, EU, Y	1,5	mg/m ³	TRGS 900
		1(I), DFG, EU, Y	0,5	ml/m ³	TRGS 900
1310-58-3	Kaliumhydroxid		2,0	mg/m ³	SUVA 2019

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

n.a.

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

Schutzkleidung gemäß EN 465.

Atemschutz

Nicht notwendig. Bei möglicher Freisetzung von Chlorgas Atemschutzgerät anlegen (Filter B2, grau).

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:

Gelblich.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

Geruch:	Schwach nach Chlor.
Geruchsschwelle:	--
pH-Wert:	ca. 14 (im Konzentrat).
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	--
Siedebeginn und Siedebereich:	--
Flammpunkt:	--
Verdampfungsgeschwindigkeit:	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	--
Dampfdruck:	--
Dampfdichte:	--
relative Dichte:	ca. 1,36 g/cm ³ .
Löslichkeit(en):	In Wasser mischbar.
Verteilungskoeffizient	--
n-Octanol/Wasser:	--
Selbstentzündungstemperatur:	--
Zersetzungstemperatur:	--
Viskosität:	--
explosive Eigenschaften:	--
oxidierende Eigenschaften:	--

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 bei Kontakt zu Säuren mit Wärmeentwicklung und Freisetzung von Chlorgas. Reaktion mit Leichtmetallen unter Wasserstofffreisetzung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Vor Frost schützen. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Säuren, Leichtmetalle z.B. Aluminium.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorgasentwicklung bei Reaktion mit Säuren.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Stoffname	CAS-Nr.	Art	Exposition	Wert	Einheit
Kaliumhydroxid	1310-58-3	LD-50 Ratte	Oral	273	mg/kg
Natriumhypochlorit	7681-52-9	LD-50 Maus	Oral	5800	mg/kg
		LD-50 Kaninchen	Dermal	>20000	mg/kg
		LC-50 / 1 h Ratte	Inhalativ	10,5	ppm

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Wirkt ätzend auf Haut und Augen. Gefahr ernster Augenschäden. Bei Verschlucken starke Ätzwirkung auf Mundraum und Rachen, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

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.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Keine Daten vorhanden.

Aspirationsgefahr

Keine Daten vorhanden.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Enthält kein AOX. Fördert als chlorierendes Produkt die AOX-Bildung.

Kaliumhydroxid CAS-Nr.: 1310-58-3

Fische: LC 50/96 h 45,4 mg/l (Regenbogenforelle)
80,0 mg/l (Koboldkärpfling)

Aquatische Invertebraten: EC 50 / 48 h 40,0 mg/l

Daphnien: EC 50 / 48 h 40,4 mg/l

Natriumhypochlorit CAS-Nr.: 7681-52-9

Fische: LC 50 / 96 h 0,01-0,1 mg/l

Aquatische Invertebraten: LC 50 / 96 h 0,01-0,1 mg/l

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.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Vor Ablassen in die Kanalisation neutralisieren. Hierbei darauf achten, dass kein Chlorgas freigesetzt wird. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Vor Ableitung in die Kanalisation, nach dem Stand der Technik behandeln, bzw. Einwilligung der zuständigen Behörden einholen.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

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

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

060204 Natrium- und Kaliumhydroxid (enthält Aktivchlor).

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

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 (Ätzende Stoffe).

14.4 Verpackungsgruppe

II (Stoffe mit mittlerer Gefahr).

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

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

VOC-Anteil: 0 % (Berechnet)

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Nicht anwendbar.

Weitere relevante Vorschriften

Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie

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

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

BGI 596 „Chlor“ (Ehemals Merkblatt M020)

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

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

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Gemisch wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Siehe Abschnitte/Unterabschnitte 1 - 16.

Abkürzungen:

ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
AwSV	Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
BImSchV	Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Norm des Deutschen Instituts für Normung
EC	Effektive Konzentration
EG	Europäische Gemeinschaft
EN	Europäische Norm
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
LC	Letale Konzentration
LD	Letale Dosis
log K _{ow}	Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser
MARPOL	Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe
n.a.	Nicht annehmbar
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

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten (Flammpunkt).
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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Tarein flüssig

Überarbeitet am : 29.07.2019
Version: 2.0

Erstellt am: 28.05.1997
Gültig ab: 31.07.2019
Ersetzt Version: vom 18.04.2015

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315: Hautreizungen.
H318: Verursacht schwere Augenschäden.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412: Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
EUH031: Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

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 Labor
Ansprechpartner zu diesem Sicherheitsdatenblatt: Herr Dr. Gregor Golz, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16,
D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-0, E-Mail: info@witty.de