

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:
Witty-Pool Korsal H, Gebrauchsfertiger Korrektor zum Heben des pH-Werts.

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Zum Heben des pH-Wertes von Schwimmbeckenwasser

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, Metzgerstraße 54, A-5020 Salzburg-Bergheim
Tel: +43(0)662 / 424148, Mail: info@witty.at
Schweiz: Witty Niederlassung Schweiz, Kasernenstrasse 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)

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):

H314-Skin. Corr. 1B, Kategorie 1B, Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Piktogramm des Produkts:

Signalwort des Produkts:

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

enthält: Natriumhydroxid > 5%

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

Sicherheitshinweise / P-Sätze

- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P501 Gebinde der Wiederverwertung an Hersteller zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Abschnitt 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Stoffname: Natriumhydroxid
EG-Nr.: 215-185-5 CAS-Nr.: 1310-73-2 Anteil: 30 - 50 %
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H290 (Met. Corr. 1); H314 (Skin Corr. 1B);

(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 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 bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Mund sofort mit viel Wasser ausspülen. Reichlich Wasser/Milch nachtrinken und Frischluftzufuhr. 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

Wenn Spritzer in die Augen gelangen, sofort kräftig spülen, Gefahr der Erblindung. Schockbekämpfung, Schmerzlinderung (Opiate). Bei Atembeschwerden: Dosieraerosol. Nach Verschlucken: Bei kurz zurückliegender Aufnahme größerer Mengen: Absaugung des Mageninhaltes.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.1 Löschmittel: In Zusammenhang mit Bränden

Geeignet: CO₂, Wasser, Trockenlöschmittel, Schaum

Ungeeignet: n.a.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Rutschgefahr nach Auslaufen oder Verschütten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

k.D.v.

Abschnitt 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Schutzkleidung, Schutzbrille und Handschuhe 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 aufnehmen (Sand, Kieselgur, Universalbinder). Verunreinigtes Material nach Punkt 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

Die für Chemikalien üblichen Sicherheitsvorschriften beachten. Schutzbrille und Schutzhandschuhe tragen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

k.D.v.

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

Über 15°C und nicht über + 30°C im verschlossenen Originalgebinde.

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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

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

k.D.v.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Geeignete Absaugung verwenden.

8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille, gemäß EN 166.

Hautschutz

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk, gemäß EN 374

Schichtstärke (mm): 0,33 mm

Penetrationsszeit (min.): 60

Permeationszeit (min.): 480

Körperschutz

Gummistiefel

Atemschutz

Nicht notwendig.

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 6 und 7.

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe :	farblos
Geruch:	ohne
Geruchsschwelle :	--
pH-Wert (bei 10 g/l, 20 °C)	Ca. 14
Schmelzpunkt/ Schmelzbereich :	Ca. 12°C
Siedepunkt/ Siedebereich :	135 °C
Flammpunkt :	n.a.
Verdampfungsgeschwindigkeit :	--
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :	--
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	n.a.
Dampfdruck (bei 20°C):	3 mbar
Dampfdichte :	--
Dichte (20° C, in g/cm ³):	ca 1,33
Schüttdichte:	n.a.
Löslichkeit(en) in Wasser (bei 20 °C):	mischbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser :	--
Selbstentzündungstemperatur :	--
Zersetzungstemperatur :	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

9.2 Sonstige Angaben

Abschnitt 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reagiert mit verschiedenen Metallen, z.B. Aluminium, Magnesium, Zink.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Reagiert mit verschiedenen Metallen, z.B. Aluminium, Magnesium, Zink unter Wasserstoffentwicklung (Knallgasbildung mit Luftsauerstoff). Löst organische Stoffe. Korrodiert und greift viele Werkstoffe an.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Aluminium, Magnesium, Zink; Reagiert mit Säuren unter Wärmeeinwirkung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Aluminium, Magnesium, Zink; Reagiert mit Säuren unter Wärmeeinwirkung. Siehe auch Kapitel 7.

10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

Abschnitt 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

LD50 /oral / Maus: 40 mg/Kg

LD50 /dermal / Kaninchen: 1350 mg/Kg

Ätzwirkung

Wirkt ätzend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Wirkung auf die Augen (Erblindungs-gefahr). Dämpfe können zu Reizungen der Augen führen.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Dämpfe können zu Reizungen der Atemwege führen.

Karzinogenität

k.D.v

Keimzellmutagenität

k.D.v.

Reproduktionstoxizität

k.D.v.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

k.D.v

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

k.D.v.

Zusätzliche Hinweise

Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens, sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität:	LC ₅₀ /96h Lepomis macrochirus	99 mg/l
Daphnientoxizität:	EC ₅₀ /24h	76 mg/l
Algentoxizität:		k.D.v.
Bakterientoxizität:		k.D.v.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleiten des Abwassers in Kläranlagen ist eine Neutralisation erforderlich. Bei Sachgemäßer Einleitung geringer oder neutralisierter Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Konzentrationen >10 ppm oder ein pH-Wert > 10,5 kann tödlich auf Fische und andere Wasserorganismen wirken. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

k.D.v.

12.4 Mobilität im Boden

k.D.v.

12.5 Ergebnisse 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

k.D.v.

Abschnitt 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt der bestimmungsgemäßen Verwendung zuführen. Sofern das nicht möglich, kann Witty-Pool Korsal H nach Neutralisation in die Kanalisation geleitet werden. Größere Mengen sollten als Sonderabfall entsorgt werden.

Behandlung verunreinigter Verpackungen

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

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

060204 Natrium- und Kaliumhydroxid

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

einschlägige EU- oder sonstige Bestimmungen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

Abschnitt 14: Angaben zum Transport

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 z.B.

Wassergefährdungsklasse

1 gemäß VwVwS, Anhang 4

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Entfällt.

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Entfällt.

Weitere relevante Vorschriften

Berufsgenossenschaftliche Weisungen der chemischen Industrie

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern".

BGI 595 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe" ehemals M 004

BGI 660 ehemals M 053

BGI 592 ehemals T 015

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter nach §§ 4 und 5 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:

<i>ADR</i>	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
<i>BImSchV</i>	<i>Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes</i>
<i>CAS</i>	<i>Chemical Abstracts Service</i>
<i>DIN</i>	<i>Norm des Deutschen Instituts für Normung</i>
<i>EC</i>	<i>Effektive Konzentration</i>
<i>EG</i>	<i>Europäische Gemeinschaft</i>
<i>EN</i>	<i>Europäische Norm</i>
<i>IATA-DGR</i>	<i>International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations</i>
<i>IBC-Code</i>	<i>Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut</i>
<i>ICAO-TI</i>	<i>International Civil Aviation Organization-Technical Instructions</i>
<i>IMDG-Code</i>	<i>International Maritime Code for Dangerous Goods</i>
<i>ISO</i>	<i>Norm der Internation Standards Organization</i>
<i>IUCLID</i>	<i>International Uniform Chemical Information Database</i>
<i>LC</i>	<i>Letale Konzentration</i>
<i>LD</i>	<i>Letale Dosis</i>
<i>log K_{ow}</i>	<i>Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser</i>
<i>MARPOL</i>	<i>Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe</i>
<i>OECD</i>	<i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i>
<i>PBT</i>	<i>Persistent, bioakkumulierbar, toxisch</i>
<i>RID</i>	<i>Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter</i>
<i>TRGS</i>	<i>Technische Regeln für Gefahrstoffe</i>
<i>UN</i>	<i>United Nations (Vereinte Nationen)</i>
<i>VOC</i>	<i>Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)</i>
<i>vPvB</i>	<i>sehr persistent und sehr bioakkumulierbar</i>
<i>VwVwS</i>	<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe</i>
<i>WGK</i>	<i>Wassergefährdungsklasse</i>

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

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname:	Witty-Pool Korsal H	Erstellt am:	29.04.1994
Überarbeitet am :	12.01.2017	Gültig ab:	01.04.2017
Version:	1.0	Ersetzt Version:	Vom 17.09.2010

Gefahrenhinweise, auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

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. Hendrik van Heyden, Witty GmbH & Co. KG, Herrenrothstr. 12-16, D-86424 Dinkelscherben, Germany. Tel.: 08292-999-267, E-Mail: info@witty.de
