

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname:
Witty-Pool Rocky,
Stoppt Filterverkeimung
UFI: R2YT-VPVC-U30C-2G5P

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

Oberflächendesinfektion und Reiniger für den gewerblichen Anwender. **Biozidprodukt nur für Einsatz in Anwendungsbereichen der Produktart 2 (BiozidV (EG) Nr. 528/2012):** Produkte zur Desinfektion von Oberflächen, Stoffen, Einrichtungen und Möbeln, die nicht für eine direkte Berührung mit Lebens- oder Futtermitteln verwendet werden. Die Anwendungsbereiche umfassen unter anderem Schwimmbäder, Aquarien, Badewasser und anderes Wasser, Klimaanlage sowie Wände und Böden im öffentlichen und industriellen Bereich und in anderen für eine berufliche Tätigkeit genutzten Bereichen. Als Algenbekämpfungsmittel für Schwimmbäder, Aquarien und anderes Wasser sowie für zur Sanierung von Baumaterial verwendete Produkte.
Verwendungen, von denen abgeraten wird:
Verwendung nur gemäß oben genannter Einsatzzwecke und nur für professionelle Anwender.

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.
H302 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität oral, Kategorie 4.
H318 - Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1.

2.2 Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Piktogramm(e) des Produkts:



Signalwort des Produkts:

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung

Enthält: Wasserstoffperoxid 29,7 g / 100 g.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

Gefahrenhinweise / H-Sätze

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Sicherheitshinweise / P-Sätze

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
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 ausspülen.
P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P302+P352 BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

2.3 Sonstige Gefahren

Produkt ist ein Oxidationsmittel. Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung und bei Berührung mit Verunreinigungen, Metallen, Alkalien, Reduktionsmitteln, unverträglichen Stoffen. Explosionsgefahr mit organischen Lösungsmitteln.

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: 1-Hydroxyethan-1,1-diphosphonsäure
EG-Nr.: 220-552-8 CAS-Nr.: 2809-21-4 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119510391-53 Anteil: ≤ 2,5%
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H290 (Met. Corr. 1), H302 (Acute Tox. 4), H318 (Eye Dam. 1).

Stoffname: Wasserstoffperoxid
EG-Nr.: 231-765-0 CAS-Nr.: 7722-84-1 REACH-Reg.-Nr.: 01-2119485845-22 Anteil: > 8% < 35%
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:
H271 (Ox. Liq. 1), H302 (Acute Tox. 4), H314 (Skin Corr. 1 A), H318 (Eye Dam. 1),
H332 (Acute Tox. 4), H335 (STOT SE 3), H412 (Aquatic Chronic 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. Betroffene an die frische Luft bringen. Warmhalten, ruhig lagern und zudecken. Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen. Selbstschutz des Ersthelfers (Körper-, Augen- und Atemschutz). Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Einatmen

Frischluf- oder Sauerstoffzufuhr; ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Nach Hautkontakt

Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Benetzte Stellen mit viel Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Reizung anhält. Verschmutzte Kleidung mit Wasser auswaschen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

Nach Augenkontakt

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Unverletztes Auge schützen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen auslösen. Viel Wasser zu trinken geben. Arzt rufen. Bei spontanem Erbrechen den Kopf unterhalb der Hüfthöhe halten, um Aspiration des Produkts zu verhindern.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Brennen und Schmerzen der Augen, der Nasen- und Rachenschleimhäute sowie der Haut. Husten.
- Hinweise für den Arzt: Bei oraler Aufnahme Aspirationsgefahr durch Schaumbildung, bei größeren Mengen Gasembolie möglich. Bei Gasembolie sofort flachlegen. Gefahr von Verätzungen. Symptomatische Behandlung. Gefahr ernster Augenschäden. Gefahr von Lungenödem.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ärztliche Behandlung gemäß Ingestionen und Inhalationen von Wasserstoffperoxid-Lösungen.

Abschnitt 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Das Produkt selbst ist nicht brennbar.

5.1 Löschmittel

Geeignet: In Zusammenhang mit Bränden: Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen. Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignet: CO₂, Schaum, Pulver, Wasservollstrahl (aus Sicherheitsgründen).

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Wirkt durch Sauerstoffabgabe brandfördernd.

Bei Zersetzung in geschlossenen Behältern und Rohrleitungen: Überdruckbildung und Berstgefahr.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine 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. Für ausreichende Lüftung sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol/Atenschutz verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Flächenmäßige Ausdehnung mit Sand oder Erdschutt verhindern. Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren. Mit viel Wasser verdünnen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Falls erforderlich können Wasserstoffperoxid-Rückstände mit Reduktionsmitteln, wie Natriumsulfit oder Thiosulfat, zerstört werden. Ausgetretenes Produkt wegen Zersetzungsgefahr nicht in Originalkanister oder Tank zurückführen.

Mit viel Wasser verdünnen. Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Keinesfalls brennbare/oxidierbare Stoffe verwenden!

Neutralisationsmittel anwenden. Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 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-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

Abschnitt 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Vor Hitze schützen. Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen zur Verhinderung von Stäuben und Aerosolen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

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

Kühl, verschlossen und dunkel lagern. Frostfrei und nicht über 30 °C nur im verschlossenen Originalgebinde aufbewahren. Von Getränken und Lebensmitteln fernhalten. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Verunreinigungen schützen. Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Dunkel lagern.

Bevorratung von Wasserstoffperoxid in einer Tank- und Dosieranlage sollte zumindest umfassen:

Geeignete Werkstoffe, getrennter, gut belüfteter Lagerraum, Tankentlüftungsvorrichtung, Temperaturüberwachung, Erdung, Auffangvorrichtung/Tankwanne für den Fall von Leckagen.

Vor Erstbefüllung und Inbetriebnahme einer Tank- und Dosieranlage gründliche Reinigung und Spülung sämtlicher Anlagenteile einschließlich aller Rohrleitungen vornehmen. Erstellung von Sicherheits- und Betriebsanweisungen. Verfügbarkeit von Wasser für Notmaßnahmen sicherstellen (Kühlung, Flutung, Brand) und Funktionstüchtigkeit regelmäßig überprüfen.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind. TRGS 510 beachten.

Lagerräume müssen kühl, gut belüftet, sauber, nicht brennbar und verschleißbar sein. Es muss ein fugenloser glatter Zementfußboden, der produktundurchlässig ist, vorhanden sein.

Für Transport, Lagerung und Tankanlagen nur geeignete Werkstoffe verwenden. Geeignete Werkstoffe sind: Bestimmte Edelstahlqualitäten, Reinaluminium (min. 99,5 %), bestimmte Aluminium-Magnesium-Legierungen und Polyethylen-Werkstoff (HDPE).

Geeignete Entlüftungsanlagen auf allen Behältern, Containern und Tanks vorsehen und Funktionstüchtigkeit regelmäßig überprüfen. Produkt nicht in Behältern und Rohrleitungen ohne Entlüftungsvorrichtung fest einschließen (Gefahr der Überdruckbildung und Berstgefahr). Behälter nicht mit Druck entleeren. Behälter, Container und Tanks einer regelmäßigen Sichtkontrolle unterziehen zur Feststellung auf Veränderungen, wie Korrosion, Druckaufbau (Aufblähen), Temperaturerhöhung usw. Behälter nach Produktentnahme immer gut verschließen. Stets auf Dichtigkeit achten.

Nicht zusammen lagern mit: Alkalien, Reduktionsmittel, Metallsalze, brennbare Stoffe.

Nicht zusammen mit organischen Lösungsmitteln lagern (Explosionsgefahr).

Lagerklasse (VCI): **5.1 B** Oxidierende Gefahrstoffe

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 Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023

Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015

Gültig ab: 01.09.2023

Ersetzt Version: vom 22.01.2021

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 und Schweiz

| CAS-Nr. | Bezeichnung des Stoffes | % | Art | Wert | Einheit |
|------------------------------------------------|-------------------------|------|-------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| 7722-84-1 | Wasserstoffperoxid | < 50 | MAK gemäß SUVA 2023 | 1,4 | mg/m ³ |
| | | | | 1,0 | ml/m ³ |
| | | | KZG gemäß SUVA 2023 | 2,8 | mg/m ³ |
| | | | | 2,0 | ml/m ³ |
| | AGW gemäß TRGS 900 | | 0,71 | mg/m ³ | |
| | | | | 0,5 | ml/m ³ |
| DNEL-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1): | | | | | |
| Inhalativ DNEL (population) | | | 1,93 mg/m ³ (Acute - local effects) | | |
| | | | 0,21 mg/m ³ (Long-term - local effects) | | |
| DNEL (worker) | | | 3,00 mg/m ³ (Acute - local effects) | | |
| | | | 1,40 mg/m ³ (Long-term - systemic effects) | | |

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.

Handschutz

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)

Handschuhmaterial:

Butylkautschuk: Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Nitrilkautschuk (NBR): Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,4 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Naturkautschuk (Latex): Empfohlene Materialstärke: ≥ 1 mm, Durchbruchzeit: ≥ 480 Min.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Körperschutz

Schutzkleidung gemäß EN 465.

Flammenhemmende Schutzkleidung tragen. Geeignete Materialien sind: PVC, Neopren, Nitrilkautschuk, Naturgummi.

Gummi- oder Plastikstiefel tragen.

Schuhwerk, Schutzkleidung und Schutzhandschuhe aus Baumwolle oder Leder vermeiden (Gefahr der Selbstentzündung).

Atemschutz

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition

umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Spezialgasfilter NO-P3, Farbe blau-weiß Tragezeitbegrenzung und Regeln für den Einsatz von

Atemschutzgeräten beachten (BGR 190).

8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitte 6 und 7.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

Abschnitt 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aussehen | |
| - Aggregatzustand: | Flüssig. |
| - Farbe : | Farblos. |
| Geruch : | Leicht stechend. |
| Geruchsschwelle : | -- |
| pH-Wert : | 1,5 - 4 (im Konzentrat). |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt : | -- |
| Siedebeginn und Siedebereich : | -- |
| Flammpunkt : | Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich. |
| Verdampfungsgeschwindigkeit : | -- |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) : | -- |
| obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen : | -- |
| Dampfdruck : | -- |
| Dampfdichte : | -- |
| relative Dichte : | ca. 1,1 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

Oxidationsmittel. Nicht mit anderen Produkten mischen.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil. Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Flammen, Funken, elektrostatische Aufladung, lichtempfindlich.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten. Bei Kontakt mit alkalischen Medien ist schnelle Freisetzung von Sauerstoffgas möglich. Reaktionen mit Verunreinigungen. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit organischen Stoffen. Selbstbeschleunigende exotherme Reaktion unter Sauerstoffentwicklung. Unverträglichkeit mit Verunreinigungen jeder Art, vor allem mit Schwermetallsalzen, Alkalien (Zersetzungsgefahr) und brennbaren Stoffen (Feuergefahr). Greift als Oxidationsmittel organische Stoffe wie Holz, Papier, Fette an. Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Berstgefahr.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Erhitzung. UV-Bestrahlung. Verschmutzung des Produkts. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Vor Frost schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Nicht mit anderen Produkten mischen. Verunreinigungen aller Art. Metallionen, Metallsalze, Metalle, Alkalien, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe, Lösungsmittel.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Sauerstoff (wirkt brandfördernd). Produkt ist ein Oxidationsmittel und reaktiv, setzt Sauerstoff frei.
Produkt ist stabilisiert, um Zersetzungsgefahren durch Verunreinigungen zu reduzieren.

Abschnitt 11: Toxikologische Angabe

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

| | |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Oral LD50 | 1190-1270 mg/kg (rat) |
| | 801 mg/kg (rat, female) (OECD 401) |
| | 872 mg/kg (rat, male) (OECD 401) |
| | 1232 mg/kg (rat) (H ₂ O ₂ 35%) |
| Dermal LD50 | > 6500 mg/kg (rab) (H ₂ O ₂ 70%) |
| | > 2000 mg/kg (Kaninchen) (H ₂ O ₂ 35%) |
| Inhalativ LC 50 / 4 h | > 0,17 mg/l (rat) (Vapour (generated from 50% hydrogen peroxide)) |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Reizt die Haut und die Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenschäden.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

Karzinogenität

Bisher kein eindeutiger Nachweis für ein erhöhtes Tumorrisiko.

Wasserstoffperoxid ist kein kanzerogener Stoff nach MAK, IARC, NTP, OSHA, ACGIH.

Keimzellmutagenität

Testergebnisse oder anderweitige Studien erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung.

Tests in vitro (ohne metabolische Aktivierung) zeigen mutagene Effekte.

Tests in vivo zeigen keinen Effekt.

Reproduktionstoxizität

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (widerholte Exposition)

Relevanter Inhaltsstoff: Wasserstoffperoxid

NOEL: 26-37 mg/kg (oral, Maus, männlich/weiblich, 90 Tage)

Wirkung: Veränderung von Blutparametern, Reizwirkung im Magen-/Darmtrakt,

Körpergewichts-entwicklung negativ.

Aspirationsgefahr

Kann die Atemwege reizen.

Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

| | |
|--------------|-----------------------------------------------------|
| EC 50 / 48 h | 2.34 mg/l (Daphnia pulex) |
| LC 50 / 96 h | 16.40 mg/l (Pimephales promelas) |
| NOEC | 0.63 mg/l (large water flea (Daphnia magna)) (21 d) |
| NOEC / 72 h | 1.69 mg/l (Skeletonema costatum) |

EC 50 / 0.5 & 3 h, 466 mg/l (activated sludge from sewage plant)

PNEC-Werte für Wasserstoffperoxid (7722-84-1):

| | |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| PNEC STP | 4.66 mg/l (waste water treatment plant) |
| PNEC aquatic, freshwater | 0.0126 mg/l (surface water) |
| | 0.0103 mg/kg wwt (freshwater sediment) |
| PNEC sediment | 0.0474 mg/kg dwt |
| PNEC terrestrial | 0.00184 mg/kg wwt |

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023

Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015

Gültig ab: 01.09.2023

Ersetzt Version: vom 22.01.2021

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch abbaubar. Nicht als Konzentrat in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen der biologischen Abbaubarkeit. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten. Enthaltene Tenside entsprechen der Verordnung EG-Nr. 648/2004 für Detergentien.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Bioakkumulation zu erwarten. Unter Umweltbedingungen erfolgt schnelle Hydrolyse, Reduktion oder Zersetzung.

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

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

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

160903 Oxidierende Stoffe, Peroxide, z.B. Wasserstoffperoxid

Besondere Vorsichtsmaßnahmen

Wasserstoffperoxidreste auf keinen Fall wieder in die Originalgebinde bzw. Vorratsgefäße zurückgeben. Zersetzungsgefahr.

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

2014

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

WASSERSTOFFPEROXID, WÄSSERIGE LÖSUNG

14.3 Transportgefahrenklassen

5.1 (8) (Entzündend, oxidierend wirkende Stoffe; mit Nebengefahr 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

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

58

Abschnitt 15: Rechtsvorschriften

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

Verordnung (EG) Nr. 528/2012 (Biozidverordnung):

Die im Produkt enthaltenen Wirkstoffe sind derzeit notifiziert für die Produktart 2.

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

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

Verordnung (EG) Nr. 2019/1148 (Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe): Wasserstoffperoxid > 12%. Die gesetzlichen Vorgaben sind zwingend einzuhalten. Der Käufer verpflichtet sich, das Produkt ausschließlich dem von der Witty GmbH & Co. KG vorgesehenen Verwendungszweck zuzuführen und das Produkt nicht an Dritte abzugeben.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse: 1 gemäß AwSV

Störfallverordnung (12. BImSchV)

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Lösemittelverordnung (31. BImSchV)

VOC-Anteil: 0 % (berechnet).

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).

BGI 782 - Wasserstoffperoxid (Ehemals Merkblatt M009)

TRGS 510 Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern.

TRGS 900 Arbeitsplatzgrenzwerte.

Gemäß VO (EU) 98/2013 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe

Beschränkungen bezüglich der Weitergabe an private Endverbraucher.

SUVA 2020 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.

Abschnitt 16: Sonstige Angaben

Änderungen gegenüber der letzten Version

Abschnitte 1.1, 2.3 und 8.1.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023
Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015
Gültig ab: 01.09.2023
Ersetzt Version: vom 22.01.2021

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 _{ow} | 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.

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 bis 15 Bezug genommen wird

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

- H271 - Ox. Liq.1, Oxidierende Flüssigkeiten, Kategorie 1 - Kann Brand oder Explosion verursachen; starkes Oxidationsmittel.
- H290 - Met. Corr. 1, Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1 - Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität oral, Kategorie 4 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 - Skin Corr. 1A, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1A - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 - Skin Irrit. 2, Ätz-/Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 - Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Witty-Pool Rocky

Überarbeitet am : 01.09.2023

Version: 3.0

Erstellt am: 22.10.2015

Gültig ab: 01.09.2023

Ersetzt Version: vom 22.01.2021

-
- H318 - Eye Dam. 1, Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 1 - Verursacht schwere Augenschäden.
H332 - Acute Tox. 4, Akute Toxizität inhalativ, Kategorie 4 - Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 - STOT SE 3, Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3 - Kann die Atemwege reizen.
H412 - Aquatic Chronic 3, Langfristig gewässergefährdend, Kategorie 3 - Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

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
