

Produktkennung

Produktname: Sofort-Sprühfilterreiniger
Datenblattnummer: SDS036
Eindeutige Formelkennung: Q330-30GU-1007-7MQ4

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

Produktkategorie PC37 Wasseraufbereitungskemikalien

Anwendung des Stoffes / der Mischung als Reinigungs- und Entfettungsmittel für Patronenfilter in Whirlpools

Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Name des Lieferanten: Deep Blue Pool Supplies
Adresse des Lieferanten: Postfach 8899
Einsiedelei,
Corsham,
SN13 8DT
Telefon: +44 (0) 3330 907094
E-Mail: help@deepbluepoolsupplies.co.uk

.4 Notrufnummer

Notrufnummer 0800 043 0891 (Technischer Support) 24 Stunden am Tag
112 (Notfall) Gesprochene Sprachen: Englisch

Die Öffentlichkeit, die spezifische Informationen über Gifte sucht, sollte sich an folgende Stellen wenden:

In England und Wales: NHS 111 – wählen Sie 111
In Schottland: NHS 24 – wählen Sie 111

ABSCHNITT 2 : Gefahrenidentifizierung

1.1

1.2

1.3

1

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



Hautreizung. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Augenreizung. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Beschriftungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß der GB CLP-Verordnung klassifiziert und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme GHS07

Signalwort(e) Warnung

Gefahrenhinweis(e) H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Fortsetzung.

Vorsichtsmaßnahmen P261 Einatmen von Nebel/Dämpfen/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P301+P330+P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.

Erbrechen NICHT herbeiführen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332+P313 Bei Hautreizungen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT: Nicht anwendbar. vPvB: Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3 : Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

3.1 **Chemische Charakterisierung:** Gemische

Beschreibung: Gemisch aus den nachstehend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Zusätzen.

Gefährliche Bauteile

Substanz	CAS-Nr.	EG-Nr.	EINECS Nr.	%W/W
Nichtionisches Tensid	68439-46-3		614-482-0	>2,5-≤10%
2-Butoxyethanol	111-76-2		203-905-0	>2,5-≤10%
Tetrakaliumpyrophosphat	7320-34-5		230-785-7	≤2,5 %
Kaliumhydroxid	1310-58-3		215-181-3	≤2,5 %

Nichtionisches Tensid Eye Irrit. 2, H319

2-Butoxyethanol Akute Tox. 4, H302;

Akute Tox. 4, H332;

Skin Irrit. 2, H315;

Augenreizung 2, H319

Tetrakaliumpyrophosphat Augenreizstoff 2, H319 3.1
cont..

Kaliumhydroxid Hautkorr. 1A, H314;

Akute Tox. 4, H302

Spezifische Konzentrationsgrenzen: Hautkorr. 1B; H314: $C \geq 2 \%$

Hautreizung 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Augenreizung 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Weitere Informationen : Den genauen Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise finden Sie in Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 : Erste-Hilfe-Maßnahmen
--

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen: Mit dem Produkt kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. **Allgemeine Hinweise:** Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen; bei Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife waschen und gründlich abspülen.

Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

Prüfen Sie, ob Kontaktlinsen vorhanden sind, und entfernen Sie diese gegebenenfalls.

Das geöffnete Auge mehrere Minuten lang unter fließendem Wasser spülen. Nach Augenkontakt: Wasser. Bei anhaltenden Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Spülen Sie Ihren Mund aus und trinken Sie anschließend reichlich Wasser.

Kein Erbrechen herbeiführen; sofort ärztliche Hilfe rufen. Nach dem Schlucken: Symptomatisch und unterstützend behandeln.

Information für den Arzt: Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

4.2 Wichtigste Symptome und Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor , **weder für akute noch für verzögerte Auswirkungen .**

4.3 Angabe etwaiger unmittelbarer medizinische Betreuung und spezielle Behandlung erforderlich

ABSCHNITT 5 : Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1 Auslöschung von Medien:

Geeignete Löschmittel:

CO2, Pulver oder Wasserspray. Größere Brände bekämpfen mit

Ungeeignetes Löschmittel:

Wasserdampf. Verwenden Sie den Umgebungsbedingungen entsprechende Löschmethoden. Wasser mit vollem Strahl.

5.2 Besondere Gefahren, die sich aus der

Stoff oder Gemisch:

Bei der Erhitzung oder

im Brandfall.

5.3 Hinweise für Feuerwehrlaute: Tragen Sie einen vollständigen Schutzanzug.

Tragen Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Weitere Informationen

Gefährdete Behälter mit Wassersprühsystem kühlen.

ABSCHNITT 6 : Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen

Ausrüstung und Notfallausrüstung Für ausreichende Belüftung sorgen

Verfahren: Tragen Sie Schutzausrüstung.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in den Boden eindringen lassen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen.

- 6.3 **Methoden und Material für Eindämmung und Reinigung:** Zur Wiederverwertung oder Entsorgung in geeigneten Behältern abgeben. Mit einem flüssigkeitsbindenden Material (Sand, Diatomit, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl)
- 6.4 **Verweise auf andere Abschnitte** aufnehmen. Hinweise zur sicheren Handhabung finden Sie in Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung finden Sie in Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7 : Handhabung und Lagerung

- 7.1 **Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang** Verhindern Sie die Bildung von Aerosolen.
Sorgen Sie für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz.

Nicht mit anderen Produkten mischen.
- Handhabung**
- Informationen zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. **Etwaige**
- 7.2 **Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Lagerung** **Unverträglichkeiten .**
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** Verhindern Sie jegliches Eindringen in den Boden.
Nicht in Aluminium-, Kupfer- oder Zinkbehältern lagern.
- Informationen zur Lagerung in einem gemeinsamen Lager:** Von Oxidationsmitteln fernhalten.
- 7.3 **Weitere Informationen zu den Lagerbedingungen:** Vor Frost schützen.
Kühl und trocken in gut verschlossenen Behältern lagern.
- Speicherklasse:** 12
- Spezifische Endverwendung(en)** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

ABSCHNITT 8 : Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- 8.1 **Steuerungsparameter**

Gemäß den EG-Verordnungen 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) und 2015/830

Zusätzliche Informationen zur Gestaltung der technischen Anlagen: Keine weiteren Daten; siehe Punkt 7. **Zutaten mit Grenzwerten, die am Arbeitsplatz überwacht werden müssen:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

WEL-Kurzzeitwert: 246 mg/m³, 50 ppm

Langzeitwert: 123 mg/m³, 25 ppm

Sk, BMGV

1310-58-3 Kaliumhydroxid

WEL-Kurzzeitwert: 2 mg/m³ **Inhaltsstoffe mit biologischen Grenzwerten:**

111-76-2 2-Butoxyethanol

BMGV 240 mmol/mol Kreatinin Medium: Urin

Probenahmezeitpunkt: nach der Schicht

Parameter: Butoxyessigsäure

Zusätzliche Information: Als Grundlage dienten die zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Listen.

8.2 Expositionskontrollen

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Maßnahmen:

Essen, Trinken, Rauchen und Schnüffeln sind während der Arbeit verboten.

Beachten Sie die festgelegten Arbeitsplatzgrenzwerte. Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Entfernen Sie sofort alle verschmutzten und kontaminierten Kleidungsstücke.

Waschen Sie Ihre Hände vor den Pausen und nach Arbeitsende.

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.

Atemschutz:

Verwenden Sie im Falle von unzureichender Belüftung.

Schutz der Hände:

Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegenüber dem Produkt/der Substanz/dem Stoff sein.

Vorbereitung. Auswahl des Handschuhmaterials unter Berücksichtigung der Penetrationszeiten und -raten der Diffusion und der Degradation

Material der Handschuhe:

Die Auswahl der geeigneten Handschuhe hängt nicht nur vom Material ab, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen und variiert je nach Hersteller. Da es sich bei dem Produkt um eine Mischung mehrerer Substanzen handelt, lässt sich die Beständigkeit des Handschuhmaterials nicht im Voraus berechnen und muss daher vor der Anwendung geprüft werden.

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Der genaue Zeitpunkt des Durchbruchs muss vom Hersteller der Schutzhandschuhe ermittelt und eingehalten werden.

Augenschutz Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz:

Schutzkleidung

Die Auswahl der Körperschutzausrüstung muss von den Produkteigenschaften, der jeweiligen Aktivität und dem möglichen Expositionsrisiko abhängen.

ABSCHNITT 9 : Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Informationen zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Allgemeine Informationen

Erscheinungsbild:

Form: Flüssig

Farbe: Verschiedene

Geruch: Mild

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt. pH-Wert: Nicht bestimmt.

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Anfangssiedepunkt und Siedebereich: 100 °C

Flammpunkt: Nicht anwendbar.

Entflammbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Explosionsgefahr: Das Produkt stellt keine Explosionsgefahr dar.

Explosionsgrenzen:

Untere Grenze: Nicht bestimmt.

Oberer Bereich: Nicht bestimmt.

Gemäß den EG-Verordnungen 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) und 2015/830

9.1 Fortsetzung.

Dampfdruck bei 20 °C:	23 hPa
Dichte bei 20 °C:	1,035 g/cm ³
Relative Dichte	Nicht bestimmt.
Dampfdichte	Nicht bestimmt.
Verdunstungsrate	Nicht bestimmt.
Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematik:	Nicht bestimmt.
Lösungsmittelgehalt:	

VOC (EC) 4,80 %

- 9.2 **Sonstige Informationen:** Hinweis: Die oben angegebenen physikalischen Daten sind typisch.
Es handelt sich um Werte, die nicht als Spezifikation verstanden werden sollten.

ABSCHNITT 10 : Stabilität und Reaktivität

10.1 **Reaktivität** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

10.2 **Chemische Stabilität Thermische Stabilität** Bei Verwendung und Lagerung gemäß den **geltenden Zersetzungs-/Bedingungen findet keine Zersetzung statt.** Spezifikationen.
vermieden:

10.3 **Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:** Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 **Zu vermeidende Bedingungen:** Nicht mit anderen chemischen Formulierungen in konzentrierter Form mischen.

10.5 **Unverträgliche Materialien:** Starke Säuren.
Fein pulverisierte Metalle. Starke Oxidationsmittel.

10.6 **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Phosphoroxide (z. B. P2O5)

ABSCHNITT 11 : Toxikologische Informationen

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität: Auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. **LD/LC50-Werte sind für die Klassifizierung relevant:**

A TE (Schätzwerte für die akute Toxizität) oral LD50 13.152 mg/kg

Inhalationsmittel LC50/4 h 229 mg/l

Primäre Reizwirkung:

Hautkorrosion/-reizung Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Reizung: Verursacht schwere Augenreizungen.

Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt. **Weitere toxikologische Informationen:**

Datum: 17.02.2023

CMR-Effekte (Karzinogenität, Mutagenität und Reproduktionstoxizität)**Keimzellmutagenität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Karzinogenität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Reproduktionstoxizität:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten werden die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**STOT-Einzelexposition:** Auf Grundlage der verfügbaren Daten sind die Klassifizierungskriterien nicht erfüllt.**Wiederholte Exposition gegenüber STOT:** Die Klassifizierungskriterien sind aufgrund der verfügbaren Daten nicht erfüllt. **Aspirationsgefahr:** Die Klassifizierungskriterien sind aufgrund der verfügbaren Daten nicht erfüllt.**ABSCHNITT 12 : Ökologische Informationen****12.1 Toxizität**

Wassertoxizität: Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der organische Anteil des Produkts ist biologisch abbaubar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es ist nicht zu erwarten, dass sich das Produkt in Organismen anreichert.

12.4 Mobilität im Boden

Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.

Allgemeine Hinweise:

Das Produkt darf nicht ins Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Wassergefahrenklasse 2 (Deutsche Verordnung) (Selbstbewertung): gefährlich für Wasser. Gefahr für das Trinkwasser, wenn auch nur geringe Mengen in den Boden sickern.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**PBT:** Nicht anwendbar. **vPvB:** Nicht anwendbar.**12.6 Sonstige Nebenwirkungen** Es liegen keine weiteren relevanten Informationen vor.**ABSCHNITT 13 : Überlegungen zur Entsorgung****13.1 Abfallbehandlungsverfahren****Empfehlung**

Empfohlene Hierarchie der Steuerelemente:

Abfall minimieren;

Wiederverwenden, sofern nicht verunreinigt; wenn möglich recyceln; oder

Sichere Entsorgung (falls alle anderen Maßnahmen fehlschlagen).

Informationen zum Recycling erhalten Sie bei Entsorgungsunternehmen.

Gebrauchte, abgenutzte oder kontaminierte Produkte können als gefährlicher Abfall eingestuft werden.

Alle Personen, die gefährliche Abfälle einstufen und über deren Verbleib entscheiden, müssen gemäß den staatlichen und internationalen Rechtsvorschriften qualifiziert sein.

Ungereinigte Verpackung:**Empfehlung:**

Der Behälter stellt auch im leeren Zustand eine Gefahr dar. Beachten Sie weiterhin alle Vorsichtsmaßnahmen.

Behälter, selbst solche, die als „leer“ gelten, können Rückstände enthalten, die beim Erhitzen entzündliche und/oder gefährliche Dämpfe entwickeln können.

Leere Behälter dürfen nicht geschnitten, gebohrt, geschliffen, geschweißt oder in der Nähe ähnlich bearbeitet werden.

ABSCHNITT 14 :**Transportinformationen****UN-Nummer**

ADR, ADN, IMDG, IATA
Leere

**Ordnungsgemäße UN-
Versandbezeichnung** ADR,
ADN, IMDG, IATA

Leere

Transportgefahrenklasse(n)

ADR, ADN, IMDG, IATA
Klasse
Leere

Verpackungsgruppe ADR, IMDG,
IATA
Leere

Umweltgefahren:

Meeresverschmutzung: NEIN

Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer Nicht zutreffend

Massengutbeförderung gemäß Anhang II Nicht
anwendbar **auf MARPOL und den IBC-Kodex .**

Transport/Zusätzliche Informationen: Nach den oben genannten Spezifikationen nicht gefährlich.

UN-Modellverordnung: Leere

ABSCHNITT 15 : Regulatorische Informationen

14.1

14.2

14.3

14.4

14,5

14.6

14.7

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/Gesetzgebung, die speziell für den Stoff oder das Gemisch gelten (Richtlinie 2012/18/EU)

Benannte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgeführt.

15.2 Chemikaliensicherheitsbewertung:

Eine chemische Sicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16 : Sonstige Informationen

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie stellen jedoch keine Garantie für bestimmte Produkteigenschaften dar und begründen kein rechtsgültiges Vertragsverhältnis.

Relevante Formulierungen

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich beim

Einatmen. **Abkürzungen und**

Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter auf See

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband

GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen kommerziellen chemischen Stoffe

ELINCS: Europäische Liste der gemeldeten chemischen Stoffe

Datum: 17.02.2023

CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society)

VOC: Flüchtige organische Verbindungen (USA, EU)

LC50: Letale Konzentration, 50 Prozent

LD50: Letale Dosis, 50 Prozent

PBT: Persistent, bioakkumulativer und toxischer vPvB:
sehr persistent und sehr bioakkumulativer

Akute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Hautkorr. 1A: Hautkorrosion/Hautreizung – Kategorie 1A

Hautreizung 2: Hautverätzung/-reizung – Kategorie 2

Augenreizung 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2