

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
Bearbeitungsdatum 07.05.2024
Version 2.3 (de)
ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

* **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**

* **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname/Bezeichnung Pura Tank
Art-Nr. 1.0102.00005.00000
UFI UF00-Q073-600A-4M98

Gefahrbestimmende Komponenten

Zitronensäure Monohydrat, Phosphorsäure

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs

Reinigungsmittel
Wassertankreiniger

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant

Yachticon A. Nagel GmbH
Bürgermeister-Bombeck-Str. 1,
D-22851 Norderstedt
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37
E-Mail yachticon@yachticon.de
Webseite www.yachticon.de

Auskunft gebender Bereich:
Telefon +49 40 511 37 80
Telefax +49 40 51 74 37

E-Mail (fachkundige Person):
yachticon@yachticon.de

1.4 Notrufnummer

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (STIZ / 145
Tox-Zentrum)

Giftinformationszentrale Berlin +49(0)30 / 19240

* **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

* **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] Einstufungsverfahren

Skin Corr. 1, H314

Eye Dam. 1, H318

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

* **Bemerkung**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Das Gemisch ist aufgrund seines extremen pH-Wertes (pH <= 2 bzw. >= 11,5) eingestuft und gekennzeichnet.

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

* **2.2 Kennzeichnungselemente**

* **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahrbestimmende Komponenten

Zitronensäure Monohydrat, Phosphorsäure

Gefahrenpiktogramme



GHS05

Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

* **Sicherheitshinweise**

- P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
- P280 Schutzhandschuhe/Augenschutz tragen.
- P301 + P330 + P331 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- 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 Arzt anrufen.
- P501 Inhalt/Behälter einem anerkannten Entsorgungsunternehmen zuführen.

* **Besondere Vorschriften für die Verpackung**

- Ertastbares Warnzeichen (EN/ISO 11683).
- Kindergesicherte Verschlüsse (EN 862/ISO 8317).

* **Andere Kennzeichnung**

unter 5 % nichtionische Tenside

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

* **Endokrinschädliche Eigenschaften**

| Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|-----------|---|-------------------|
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

* **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

*** 3.2 Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Index-Nr. | Stoffname | Konzentration | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|-----------------------|-----------|--------------|--|-----------------|---|--|
| 5949-29-1 | 611-842-9 | | Zitronensäure Monohydrat | > 10 < 20 Gew-% | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 | ATE(Oral): > 5400 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | 015-011-00-6 | Phosphorsäure | < 5 Gew-% | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 | Skin Corr. 1B; H314: C>=25% Skin Irrit. 2; H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2; H319: 10%<=C<25% |
| 68439-50-9 | | | Alkohole, C12-14, ethoxyliert, 7-14 EO | < 1 Gew-% | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 | |
| REACH-Nr. | | | Stoffname | | | |
| 01-2119457026-42-XXXX | | | Zitronensäure Monohydrat | | | |
| 01-2119485924-24-XXXX | | | Phosphorsäure | | | |

*** ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen***** 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

*** Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
 Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

*** Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.
 Kontaktlinsen entfernen.

*** Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.
 Bei Beschwerden sofort ärztlicher Behandlung zuführen.
 Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
Bearbeitungsdatum 07.05.2024
Version 2.3 (de)
ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

*** ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

alkoholbeständiger Schaum
Trockenlöschmittel
Kohlendioxid (CO₂)
Wassersprühstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Das Produkt selbst brennt nicht.
Bei thermischer Zersetzung Bildung von gefährlichen Gasen möglich.
Kohlenmonoxid
Phosphoroxide
Kohlendioxid (CO₂)

*** 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

*** Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Schutzkleidung.

Zusätzliche Angaben

Das Produkt selbst brennt nicht.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

*** ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Für ausreichende Lüftung sorgen.
Haut- und Augenkontakt vermeiden.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Bei der Verunreinigung von Boden, Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.
Mit viel Wasser verdünnen.

*** 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

*** Für Rückhaltung**

Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Sand
Kieselgur
Universalbinder
Reste mit Wasser abspülen.
Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7
 Entsorgung: siehe Abschnitt 13
 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8
 Notrufnummer: siehe Abschnitt 1

*** ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

*** 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

*** Schutzmaßnahmen**

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, sollte nach Möglichkeit eine gute Belüftung des Arbeitsbereiches sichergestellt werden.
 Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:
 Hautkontakt
 Augenkontakt
 Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten.
 Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.
 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.
 Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.
 Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

*** 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

*** Lagerklasse**

8B Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
 Vor extremer Hitze- und Kälteeinwirkung schützen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

*** 8.1 Zu überwachende Parameter**

Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|----------------------|--|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphorsäure | 2 E [mg/m ³] Spitzenbegrenzung2(I) DFG, EU, AGS, Y TRGS 900 |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Phosphorsäure | 1 [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 2 2000/39/EG |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 2 (A) |
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 1 [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 2 (1) (1) 15 minutes average value (BE) |

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

| CAS-Nr. | EG-Nr. | Arbeitsstoff | Arbeitsplatzgrenzwert |
|-----------|-----------|----------------------|---|
| 7664-38-2 | 231-633-2 | Orthophosphoric acid | 2 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH) |
| 77-92-9 | 201-069-1 | Citric acid | 2 (1) [mg/m ³] Kurzzeit(mg/m ³) 4 (1)(2) (1) Inhalable fraction (2) 15 minutes average value (CH) |

* **DNEL Arbeitnehmer**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|-----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 1 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 2 mg/m ³ | akut inhalativ (lokal) | |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 10.7 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

* **DNEL Verbraucher**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | DNEL Wert | DNEL Typ | Bemerkung |
|-----------|---------------|------------------------|---------------------------------|-----------|
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 0.1 mg/kg KG/Tag | Langzeit dermal (systemisch) | |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 0.36 | Langzeit inhalativ (lokal) | |
| 7664-38-2 | Phosphorsäure | 4.57 mg/m ³ | Langzeit inhalativ (systemisch) | |

* **PNEC**

| CAS-Nr. | Arbeitsstoff | PNEC Wert | PNEC Typ | Bemerkung |
|-----------|--------------------------|------------------------------|----------------------|-----------|
| 5949-29-1 | Zitronensäure Monohydrat | 3.46 mg/kg | Sediment, Meerwasser | |
| 5949-29-1 | Zitronensäure Monohydrat | 33.1 mg/kg Trockengewicht | Kläranlage (STP) | |
| 5949-29-1 | Zitronensäure Monohydrat | 34.6 mg/kg | Sediment, Süßwasser | |
| 5949-29-1 | Zitronensäure Monohydrat | 440 mg/L | Gewässer, Süßwasser | |

* **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen****Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition**

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

* **Persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

* **Handschutz**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller verschieden.

Geeigneter Handschuhtyp

NBR (Nitrilkautschuk)

Die genaue Durchbruchzeit des Handschuhmaterials ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:
 Aerosol- oder Nebelbildung
 Geeignetes Atemschutzgerät:
 Atemschutzmaske mit Kombinationsfilter A2/P2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Aggregatzustand**

flüssig

Farbe

farblos

Geruch

fast geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--|---------------------------------|---------|--|
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt | | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | nicht bestimmt | | |
| Entzündbarkeit | nicht bestimmt | | |
| Untere und obere Explosionsgrenze | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | nicht anwendbar |
| Zündtemperatur | | | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| Zersetzungstemperatur | | | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. |
| pH-Wert | im Lieferzustand 1- 2 (20°C) | | Wurde unverdünnt bestimmt. Das Produkt hat keine saure Reserve/Pufferkapazität und ist leicht neutralisierbar. |
| Viskosität | nicht bestimmt | | |
| Löslichkeit(en) | Wasserlöslichkeit (20°C) | | beliebig mischbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | nicht bestimmt | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | |
| Dichte und/oder relative Dichte | nicht bestimmt | | |
| Relative Dampfdichte | nicht bestimmt | | |
| Partikeleigenschaften | nicht bestimmt | | |

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|-------------------------|------|---------|---|
| Explosive Eigenschaften | | | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |

*** ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine Daten verfügbar

*** 10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher ReaktionenReagiert mit starken Oxidationsmitteln.
Reaktionen mit Alkalien (Laugen).**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**Frost
Hitze und direktes Sonnenlicht vermeiden.**10.5 Unverträgliche Materialien**Alkalien (Laugen)
Oxidationsmittel, stark**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**Kohlenmonoxid
Kohlendioxid
Phosphoroxide*** ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität****Tierdaten**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------|---|--------------------|-------------------|
| Akute orale Toxizität | CAS-Nr. 5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat > 5400 mg/kg Spezies Maus | OECD 401 | |
| Akute dermale Toxizität | CAS-Nr. 5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat > 2000 mg/kg Spezies Ratte | | |
| Akute inhalative Toxizität | nicht bestimmt | | |

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
Bearbeitungsdatum 07.05.2024
Version 2.3 (de)
ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

* **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

nicht bestimmt

* **Schwere Augenschädigung/-reizung**

nicht bestimmt

* **Sensibilisierung der Atemwege**

* **Abschätzung/Einstufung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

* **Sensibilisierung der Haut**

* **Abschätzung/Einstufung**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

* **Keimzellmutagenität**

* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Karzinogenität**

* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Reproduktionstoxizität**

* **Abschätzung/Einstufung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

* **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

STOT SE 1 und 2

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

* **STOT SE 3**

* **Reizung der Atemwege**

* **Sonstige Angaben**

Keine Wirkung bekannt.

* **Narkotisierende Wirkung**

* **Abschätzung/Einstufung**

Nicht eingestuft

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Sonstige Angaben

Keine Wirkung bekannt.

Aspirationsgefahr

Bemerkung

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

Angaben über sonstige Gefahren

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|-------------------|---|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |

Sonstige Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.
 Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

*** ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben***** 12.1 Toxizität***** Aquatische Toxizität**

| | Wirkdosis | Methode,Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|---|---|-------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Fischtoxizität | CAS-Nr.5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat LC50: > 440 mg/L Spezies Leuciscus idus (Goldorfe) Testdauer 48 h | OECD 203 | |
| | CAS-Nr.7664-38-2 Phosphorsäure LC50: 3- 3.25 mg/L Spezies Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) Testdauer 96 h | | |
| Chronische (langfristige) Fischtoxizität | nicht bestimmt | | |
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere | CAS-Nr.5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat EC50 1535 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 24 h | OECD 202 | |
| | CAS-Nr.7664-38-2 Phosphorsäure EC50 > 100 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h | OECD 202 | |
| | CAS-Nr.5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat EC50 1535 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 24 h | OECD 202 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen | nicht bestimmt | | |

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|--|--|--------------------|-------------------|
| Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | CAS-Nr.5949-29-1 Zitronensäure Monohydrat EC50 > 425 mg/L Spezies Scenedesmus quadricauda Testdauer 168 h | OECD 201 | |
| Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien | CAS-Nr.7664-38-2 Phosphorsäure EC50 > 100 mg/L Spezies Desmodesmus subspicatus Testdauer 72 h | | |
| Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen | nicht bestimmt | | |
| Toxizität für Mikroorganismen | nicht bestimmt | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| | Wert | Methode | Quelle, Bemerkung |
|--------------------|------|---------|----------------------|
| Biologischer Abbau | | | Biologisch abbaubar. |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

*** 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

| | Wirkdosis | Methode, Bewertung | Quelle, Bemerkung |
|----------------------------------|-----------|---|-------------------|
| Endokrinschädliche Eigenschaften | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

12.7 Andere schädliche Wirkungen**Zusätzliche ökotoxikologische Informationen****Zusätzliche Angaben**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.
 Das Produkt ist eine Säure. Vor Einleitung eines Abwassers in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

*** ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung***** 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung****Sachgerechte Entsorgung / Produkt**

Entsorgung gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG).
 Dementsprechend sind "Abfälle zur Verwertung" und "Abfälle zur Beseitigung" zu unterscheiden.
 Besonderheiten - insbesondere bei der Anlieferung - werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt.

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
 Vollständig entleerte Verpackungen können wie Hausmüll behandelt werden.
 Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

*

Bemerkung

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

*** ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

| | Landtransport (ADR/RID) | Seeschiffstransport (IMDG) | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1760 | UN 1760 | UN 1760 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid) | Corrosive liquid, n.o.s. (phosphoric acid) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | III | III | III |
| 14.5 Umweltgefahren | - | - | - |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Landtransport (ADR/RID)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1760 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (Phosphorsäure) |
| Transportgefahrenklassen | 8 |
| Gefahrzettel | 8 |
| Klassifizierungscode | C9 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | - |
| Begrenzte Menge (LQ) | 5 L |
| Sondervorschriften | 274 |
| Tunnelbeschränkungscode | E |

Seeschiffstransport (IMDG)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1760 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid) |
| Transportgefahrenklassen | 8 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | - |
| Begrenzte Menge (LQ) | 5 L |

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
 Bearbeitungsdatum 07.05.2024
 Version 2.3 (de)
 ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

| | |
|------------------|----------|
| Meeresschadstoff | Nein |
| EmS | F-A, S-B |

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

| | |
|--------------------------------------|--|
| UN-Nummer oder ID-Nummer | UN 1760 |
| Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Corrosive liquid, n.o.s. (phosphoric acid) |
| Transportgefahrenklassen | 8 |
| Verpackungsgruppe | III |
| Umweltgefahren | - |

*** ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

* **Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)
 nach AwSV (Deutschland)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

* **Änderungshinweise**

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

* **Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

ECHA: Europäische Chemikalienagentur

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

PBT: persistent und bioakkumulierbar und giftig

PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration

SVHC: besonders besorgniserregender Stoff

vPvB: sehr persistent, sehr bioakkumulierbar

DNEL: abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration

WGK: Wassergefährdungsklasse

Siehe Übersichtstabelle unter www.euphrac.eu

Met. Corr. 1: Korrosiv gegenüber Metallen, Kategorie 1

Acute Tox. 4, H302: Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

Skin Corr. 1: Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1

Skin Corr. 1B: Ätzwirkung auf die Haut, Unterkategorie 1B

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Reizwirkung auf die Augen, Kategorie 2

STOT SE 3, H335: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Langfristige (chronische) Gewässergefährdung, Kategorie 3

Pura Tank

Druckdatum 28.05.2024
Bearbeitungsdatum 07.05.2024
Version 2.3 (de)
ersetzt Fassung vom 28.04.2023 (2.2)

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Datenblätter der Vorlieferanten.
European Chemicals Agency (ECHA)
Umweltbundesamt Berlin (Wassergefährdungsklassen)
Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3 (NICHT Einstufung des Gemisches).

* **Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Die Einstufung des Gemisches wurde nach der Berechnungsmethode gem. CLP-Verordnung (1272/2008) durchgeführt.
Das Gemisch ist (auch) aufgrund seines extremen pH-Wertes ($\text{pH} \leq 2$ bzw. $\geq 11,5$) eingestuft und gekennzeichnet.

Schulungshinweise

Siehe technisches Datenblatt für weitere Informationen.

Zusätzliche Hinweise

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.
Die nationalen Sonderregelungen müssen von jedem Anwender eigenverantwortlich umgesetzt werden!
Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.
Bitte Zusatzinformationen beachten! Unsere Sicherheitsdatenblätter sind nach den gültigen EU-Richtlinien erstellt worden, OHNE Berücksichtigung der besonderen nationalen Vorschriften im Umgang mit Gefahrstoffen und Chemikalien.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

* **Änderungshinweise**

* Daten gegenüber der Vorversion geändert