

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator****Handelsname****Quattro-Acid-Star XL****1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Relevante identifizierte Verwendungen**

Reiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine Angaben verfügbar.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse**Koch-Chemie GmbH
Einsteinstr. 42
D-59423 Unna

Telefon-Nr. +49-2303-9 86 70-0

Fax-Nr. +49-2303-9 86 70-26

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

sdb_info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftnformationszentrum Nord)

Für Auskünfte bei einem Notfall während des Transports:

+49 89 220 61012 (NCEC)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 2; H310

Acute Tox. 3; H301

Acute Tox. 3; H331

Eye Dam. 1; H318

Met. Corr. 1; H290

Skin Corr. 1; H314

STOT SE 3; H335

Hinweise zur Einstufung

Die Einstufung des Produktes als "ätzend" erfolgte unter Berücksichtigung des extremen pH-Wertes, siehe:

- Verordnung 1272/2008 (CLP), Anh. I, Ziffer 3.2.2.2 / 3.2.3.1.2

Die Einstufung des Produkts wurde auf Basis der folgenden Verfahren gemäß Artikel 9 und den Kriterien der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ermittelt:

Physikalische Gefahren: Bewertung von Prüfdaten gem. Anhang I, Teil 2

Gesundheits- und Umweltgefahren: Berechnungsverfahren gem. Anhang I, Teil 3, 4 und 5.

2.2 Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)****Gefahrenpiktogramme**

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

GHS05

GHS06

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Salzsäure

Fluorwasserstoffsäure

2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert

Gefahrenhinweise

H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.

H301+H331

Giftig bei Verschlucken oder Einatmen

H310

Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H314

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H335

Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P260

Dampf/Aerosol nicht einatmen.

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 kontaminierten

Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

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 GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P321

Besondere Behandlung (siehe zusätzliche Erste-Hilfe-Angaben auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P403+P233

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

P501

Inhalt/Behälter gemäß lokalen und nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

PBT-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt.

vPvB-Beurteilung

Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.1 Stoffe**

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Stoff.

3.2 Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| Nr. | Name des Stoffs | | Zusätzliche Hinweise | | % |
|-----|---|--|--------------------------|-----------------|------|
| | CAS / EG / Index / REACH Nr. | Einstufung (EG) 1272/2008 (CLP) | Konzentration | | |
| 1 | Salzsäure | | Siehe Fußnote (2) | | |
| | 7647-01-0 231-595-7 017-002-01-X 01-2119484862-27 | Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 | >= | 10,00 - < 25,00 | Gew% |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | | | | |
| | 16961-83-4 241-034-8 009-011-00-5 01-2119488906-19 | Skin Corr. 1B; H314 | >= | 5,00 - < 10,00 | Gew% |
| 3 | Fluorwasserstoffsäure | | | | |
| | 7664-39-3 231-634-8 009-003-00-1 | Acute Tox. 1; H310 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H300 | >= | 5,00 - < 10,00 | Gew% |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | | | | | |
|---|--|---|----|----------|------------|
| | 01-2119458860-33 | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | | | |
| 4 | 2-Propylheptan-1-ol, ethoxyliert | | | | |
| | 160875-66-1 - - | Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302 | >= | 5,00 - < | 10,00 Gew% |
| 5 | 1-Methoxy-2-propanol | | | | |
| | 107-98-2 203-539-1 603-064-00-3 01-2119457435-35 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 | >= | 5,00 - < | 10,00 Gew% |
| 6 | Schwefelsäure | | | | |
| | 7664-93-9 231-639-5 016-020-00-8 01-2119458838-20 | Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 | < | 5,00 | Gew% |

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

(2) Gemäß aktuellem Erkenntnisstand und Anwendung der Kriterien des Anhangs I der Verordnung (EG) Nr.1272/2008 ist die oben genannte Einstufung erforderlich. Diese geht über die in Verordnung (EG) Nr.1272/2008, Anhang VI, Tabelle 3 genannte Einstufung hinaus.

| Nr. | Anmerkung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte | M-Faktor (akut) | M-Faktor (chronisch) |
|-----|-----------|---|-----------------|----------------------|
| 1 | B | Met. Corr. 1; H290: C >= 0,1% Skin Irrit. 2; H315: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% STOT SE 3; H335: C >= 10% Skin Corr. 1B; H314: C >= 10% Skin Corr. 1A; H314: C >= 25% | - | - |
| 3 | - | Eye Irrit. 2; H319: C >= 0,1% Skin Corr. 1B; H314: C >= 1% Eye Dam. 1; H318: C >= 1% Skin Corr. 1A; H314: C >= 7% | - | - |
| 6 | B | Eye Irrit. 2; H319: C >= 5% Skin Irrit. 2; H315: C >= 5% Eye Dam. 1; H318: C >= 15% Skin Corr. 1A; H314: C >= 15% | - | - |

Vollständiger Wortlaut der Anmerkungen: Siehe Abschnitt 16, „Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI“.

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

Selbstschutz des Ersthelfers. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Vergiftungssymptome können erst nach Stunden auftreten; deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden erforderlich.

Nach Einatmen

Betroffene Person unter Einhaltung geeigneter Atemschutzmaßnahmen aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung.

Nach Hautkontakt

Sofort und lange mit viel Wasser abwaschen. Calciumglukonatgel auftragen und bis zum Schwinden des Schmerzes in die Haut einmassieren; zwischenzeitlich mit Wasser abspülen und durch frisches Gel ersetzen. Auch nach Schmerzfremheit Fortsetzen der Gel-Therapie noch mindestens für weitere 15 Minuten. Sofortige ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen. Auge unter Schutz des unverletzten Auges 10-15 Minuten unter fließendem Wasser bei weitgespreizten Lidern spülen. Sofort augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund gründlich mit Wasser spülen. Wenn möglich, den Inhalt von 1–4 Trinkampullen „frubiase® calcium T“ (je nach Menge der verschluckten Flusssäure) in kleinen Schlucken trinken lassen. Kein Erbrechen einleiten. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl; Schaum; Kohlendioxid; Trockenlöschmittel

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); Schwefeloxide (SxO_y); Fluorwasserstoff (HF); Chlorwasserstoff (HCl)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Vollschutzanzug tragen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzvorschriften beachten (siehe Abschnitt 7 und 8). Persönliche Schutzkleidung verwenden. Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculite) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Reste mit Wasser abspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung, siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung, siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung, siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen. Notdusche bereithalten. Augenspülvorrichtung bereithalten. Calciumgluconat-Gel bereithalten

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt.

Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 25 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Zu vermeidende Substanzen, siehe Abschnitt 10.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

6.1B Nicht brennbare, akut toxische Kat. 1 und 2 / sehr giftige Gefahrstoffe

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1 Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte**

| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
|-----|------------------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| | TRGS 900 | | |
| | Hydrogenchlorid | | |
| | Wert | 3 mg/m ³ | 2 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2(l) | |
| | Bemerkungen | Y | |
| | 2000/39/EC | | |
| | Hydrogen chloride | | |
| | Kurzzeitwert | 15 mg/m ³ | 10 ppm |
| | Wert | 8 mg/m ³ | 5 ppm |
| 2 | Fluorwasserstoffsäure | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| | 2000/39/EC | | |
| | Hydrogen fluoride | | |
| | Kurzzeitwert | 2,5 mg/m ³ | 3 ppm |
| | Wert | 1,5 mg/m ³ | 1,8 ppm |
| | 2000/39/EC | | |
| | Fluorides, inorganic | | |
| | Wert | 2,5 mg/m ³ | |
| | TRGS 900 | | |
| | Fluorwasserstoff | | |
| | Wert | 0,83 mg/m ³ | 1 ml/m ³ |
| | Spitzenbegrenzung | 2 (l) | |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|--|
| TRGS 900 | | | | | |
| 1-Methoxy-2-propanol | | | | | |
| Wert | 370 | mg/m ³ | 100 | ml/m ³ | |
| Spitzenbegrenzung | 2(l) | | | | |
| Bemerkungen | Y | | | | |
| 2000/39/EC | | | | | |
| 1-Methoxypropanol-2 | | | | | |
| Kurzzeitwert | 568 | mg/m ³ | 150 | ppm | |
| Wert | 375 | mg/m ³ | 100 | ppm | |
| Hautresorption / Sensibilisierung | Skin | | | | |
| 4 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 | | |
| TRGS 900 | | | | | |
| Schwefelsäure | | | | | |
| einatembare Fraktion | | | | | |
| Wert | 0,1 | mg/m ³ | | | |
| Spitzenbegrenzung | 1(l) | | | | |
| Bemerkungen | Y | | | | |
| 2009/161/EU | | | | | |
| sulphuric acid (mist) | | | | | |
| Mist | | | | | |
| Wert | 0,05 | mg/m ³ | | | |

Biologische Grenzwerte

| | | | | | |
|--|------------------------------|--|--|----------------|--|
| 1 | Hexafluorokieselsäure | | | | |
| TRGS 903 | | | | | |
| Fluorwasserstoff und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride) | | | | | |
| Parameter | Fluorid | | | | |
| Wert | 7,0 | | | mg/g Kreatinin | |
| Untersuchungsmaterial | U | | | | |
| Probenahmezeitpunkt | b | | | | |
| TRGS 903 | | | | | |
| Fluorwasserstoff und anorganische Fluorverbindungen (Fluoride) | | | | | |
| Parameter | Fluorid | | | | |
| Wert | 4,0 | | | mg/g Kreatinin | |
| Untersuchungsmaterial | U | | | | |
| Probenahmezeitpunkt | d | | | | |
| 2 | Fluorwasserstoffsäure | | | | |
| TRGS 903 | | | | | |
| Hydrogenfluorid (Fluorwasserstoff) | | | | | |
| Parameter | Fluorid | | | | |
| Wert | 7 | | | mg/g Kreatinin | |
| Bemerkung | DFG | | | | |
| Untersuchungsmaterial | U | | | | |
| Probenahmezeitpunkt | b | | | | |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | | | | |
| TRGS 903 | | | | | |
| 1-Methoxypropan-2-ol | | | | | |
| Parameter | 1-Methoxypropan-2-ol | | | | |
| Wert | 15 | | | mg/l | |
| Bemerkung | DFG | | | | |
| Untersuchungsmaterial | U | | | | |
| Probenahmezeitpunkt | b | | | | |

DNEL, DMEL und PNEC Werte**DNEL Werte (Arbeitnehmer)**

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Salzsäure | | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 15 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 8 | mg/m ³ |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | | | 16961-83-4 241-034-8 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,875 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 3,125 | mg/m ³ |
| 3 | Fluorwasserstoffsäure | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 1,5 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 2,5 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 1,5 | µg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 2,5 | µg/m ³ |
| 4 | 1-Methoxy-2-propanol | | | 107-98-2 203-539-1 | |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 50,6 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 369 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 553,5 | mg/m ³ |
| 5 | Schwefelsäure | | | 7664-93-9 231-639-5 | |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,05 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 0,1 | mg/m ³ |

DNEL Werte (Verbraucher)

| Nr. | Name des Stoffs | | | CAS / EG Nr. | |
|-----|------------------------------|----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------|
| | Aufnahmeweg | Einwirkungsdauer | Wirkung | Wert | |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | | | 16961-83-4 241-034-8 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,01 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 0,01 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,04 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 0,04 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 1,56 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1,56 | mg/m ³ |
| 2 | Fluorwasserstoffsäure | | | 7664-39-3 231-634-8 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,01 | mg/kg/Tag |
| | oral | Kurzzeit (akut) | systemisch | 0,01 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 0,03 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | systemisch | 0,03 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | lokal | 0,2 | mg/m ³ |
| | inhalativ | Kurzzeit (akut) | lokal | 1,25 | mg/m ³ |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | | | 107-98-2 203-539-1 | |
| | oral | Langzeit (chronisch) | systemisch | 3,3 | mg/kg/Tag |
| | dermal | Langzeit (chronisch) | systemisch | 18,1 | mg/kg/Tag |
| | inhalativ | Langzeit (chronisch) | systemisch | 43,9 | mg/m ³ |

PNEC Werte

| Nr. | Name des Stoffs | | CAS / EG Nr. | |
|-----|--------------------|------------|--------------------------------------|------|
| | Umweltkompartiment | Art | Wert | |
| 1 | Salzsäure | | 7647-01-0 231-595-7 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,036 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,036 | mg/L |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | | | | |
|---|------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| | Wasser | Aqua intermittent | 0,045 | mg/L |
| | Kläranlage (STP) | - | 0,036 | mg/L |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | | 16961-83-4 241-034-8 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,9 | mg/L |
| | Boden | - | 11 | mg/kg Trockengewicht |
| | Kläranlage (STP) | - | 51 | mg/L |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | | 107-98-2 203-539-1 | |
| | Wasser | Süßwasser | 10 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 1 | mg/L |
| | Wasser | Aqua intermittent | 100 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 52,3 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 5,2 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Boden | - | 5,49 | mg/kg |
| | bezogen auf: Trockengewicht | | | |
| | Kläranlage (STP) | - | 100 | mg/L |
| 4 | Schwefelsäure | | 7664-93-9 231-639-5 | |
| | Wasser | Süßwasser | 0,0025 | mg/L |
| | Wasser | Meerwasser | 0,00025 | mg/L |
| | Wasser | Süßwasser Sediment | 0,002 | mg/kg |
| | Wasser | Meerwasser Sediment | 0,002 | mg/kg |
| | Kläranlage (STP) | - | 8,8 | mg/L |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale oder Raumabsaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Stoffkonzentrationen unter den Luftgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Sind keine Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden, sind bei Bildung von Aerosolen und Nebeln ausreichende Atemschutzmaßnahmen zu treffen. Kombinationsfilter

Atemfilter A B E P3

Augen-/Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille (DIN EN 166).

Handschutz

Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Geeignetes Material Butylkautschuk

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit > 120 min

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemikalienbeständige Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Angaben verfügbar.

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | | | |
|---|------------------------|-------------------|---------------|
| Aggregatzustand | | | |
| flüssig | | | |
| Form/Farbe | | | |
| flüssig | | | |
| rot | | | |
| Geruch | | | |
| charakteristisch | | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | ~ | 0 | |
| Siedepunkt / Siedebereich | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Zersetzungstemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Flammpunkt | | | |
| Nicht anwendbar | | | |
| Zündtemperatur | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Oxidierende Eigenschaften | | | |
| nicht oxidierend | | | |
| Entzündbarkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Untere Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Obere Explosionsgrenze | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dampfdruck | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dampfdichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Relative Dichte | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Dichte | | | |
| Wert | 1,2 | g/cm ³ | |
| Bezugstemperatur | 20 | °C | |
| Wasserlöslichkeit | | | |
| Bemerkung | mischbar | | |
| Löslichkeit | | | |
| Keine Daten vorhanden | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Keine Daten vorhanden

Viskosität

Keine Daten vorhanden

Partikeleigenschaften

Keine Daten vorhanden

9.2 Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Keine Angaben verfügbar.

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

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei Kontakt mit bestimmten Metallen (z.B. Aluminium) Wasserstoffgasbildung möglich.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien; Oxidationsmittel; Korrosiv gegenüber Metallen.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Nr. Name des Produkts****1** Quattro-Acid-Star XL

ATE (Gemisch)

76,21 mg/kg

Methode

Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6.

Akute orale Toxizität**Nr. Name des Stoffs****1** 1-Methoxy-2-propanol**CAS-Nr.****107-98-2****EG-Nr.****203-539-1**

LD50

4016

mg/kg

Körpergewicht

Spezies
Methode
QuelleRatte
EC 440/2008, B.1
ECHA**2 Schwefelsäure****7664-93-9****231-639-5**

LD50

2140

mg/kg

Körpergewicht

Spezies
Methode
QuelleRatte
OECD 401
ECHA**Akute dermale Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE)****Nr. Name des Produkts****1** Quattro-Acid-Star XL

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|--------------------------|--|
| ATE (Gemisch) Methode | 76,88 mg/kg Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. |
|--------------------------|--|

| Akute dermale Toxizität | | | |
|-------------------------|----------------------|----------|------------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| LD50 | > | 2000 | mg/kg Körpergewicht |
| Spezies | Ratte | | |
| Methode | 440/2008/EC B.3. | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Akute inhalative Toxizität (Berechnungsergebnis Gemisch-ATE) | | | |
|--|---|---------|--------|
| Nr. | Name des Produkts | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Quattro-Acid-Star XL | | |
| ATE (Gemisch) Expositionsweg / physik. Form Methode | 7,6876 mg/l Dampf Berechnungsverfahren gemäß Verordnung (EC) 1272/2008 (CLP), Anhang I, Teil 3, Abschnitt 3.1.3.6. | | |

| Akute inhalative Toxizität | | | |
|----------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| Keine Daten vorhanden | | | |

| Schwere Augenschädigung/-reizung | | | |
|--|--|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung | Kaninchen 10% HCl OECD 405 ECHA irreversible Wirkungen am Auge | | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Quelle Bewertung | ECHA ätzend | | |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Spezies Methode Quelle Bewertung | Kaninchen 2004/73/EEC, B.5 ECHA nicht reizend | | |

| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | | | |
|--|--|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle Bewertung | Meerschweinchen 98% HCl OECD 406 ECHA nicht sensibilisierend | | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Quelle Bewertung | ECHA nicht sensibilisierend | | |
| 3 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Aufnahmeweg | Haut | | |
| Spezies | Meerschweinchen | | |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|-----------|------------------------|
| Methode | 440/2008/EC B.6 |
| Quelle | ECHA |
| Bewertung | nicht sensibilisierend |

| Keimzell-Mutagenität | | | |
|----------------------|-----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Quelle | | ECHA / Read across | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 3 | Fluorwasserstoffsäure | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| Methode | | OECD 471 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Reproduktionstoxizität | | | |
|------------------------|-----------------------|---|-------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| NOAEL | | 250 | ppm |
| Methode | | OECD 416 | |
| Quelle | | ECHA / Read across | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| NOAEC | | 19,3 | mg/m ³ |
| Expositionsdauer | | 18 | Tag(e) |
| Spezies | | Kaninchen | |
| Methode | | OECD 414 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Karzinogenität | | | |
|----------------------|-----------------------|---|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| Spezies | | Ratte | |
| Methode | | OECD 451 | |
| Quelle | | ECHA | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Quelle | | ECHA / Read across | |
| Bewertung/Einstufung | | Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | | | |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Aufnahmeweg | | oral | |
| NOEL | | 200 | ppm |
| Expositionsdauer | | 14 | Tag(e) |
| Spezies | | Ratte (männl./weibl.) | |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|---|--|
| bezogen auf Quelle | NaF ECHA / Read across |
| Aufnahmeweg | inhalativ |
| NOAEL | 0,88 ppm |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Ratte (männl./weibl.) NaF OECD 413 ECHA / Read across |

| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | | | |
|---|-----------------|--|-------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| Aufnahmeweg | | inhalativ | |
| LOAEC | | 0,3 | mg/m ³ |
| Expositionsdauer | | 28 | Tag(e) |
| Spezies Methode Quelle Bewertung/Einstufung | | Ratte OECD 412 ECHA Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. | |

| Aspirationsgefahr |
|-----------------------|
| Keine Daten vorhanden |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Angaben verfügbar.

Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

| Fischtoxizität (akut) | | | |
|----------------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| LC50 | | 3,25 - 3,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies bezogen auf Quelle | | Lepomis macrochirus 100% HCl ECHA | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| LC50 | | 50 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies bezogen auf Quelle | | Lepomis macrochirus H ₂ SiF ₆ ECHA | |
| 3 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| LC50 | | 16 - 28 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 96 | Std. |
| Spezies Quelle | | Lepomis macrochirus ECHA | |

| Fischtoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|-----------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| NOEC | | 4 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | Tag(e) |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| Spezies bezogen auf Quelle | Oncorhynchus mykiss NaF ECHA |
| 2 Schwefelsäure | 7664-93-9 231-639-5 |
| NOEC | 0,025 mg/l |
| Expositionsdauer | 65 Tag(e) |
| Spezies bezogen auf Quelle | Jordanella floridae ECHA |

| Daphnientoxizität (akut) | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| EC50 | | 4,92 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Daphnia magna 36% HCl OECD 202 ECHA | | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| EC50 | | 97 - 352 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Daphnia magna Fluorid (nominal) European Union Risk Assessment Report | | |
| 3 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| EC50 | | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 48 | Std. |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Daphnia magna OECD 202 ECHA | | |

| Daphnientoxizität (chronisch) | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| NOEC | | 3,7 - 14,1 | mg/l |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Daphnia magna NaF European Union Risk Assessment Report | | |
| 2 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
| NOEC | | 0,15 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 35 | Tag(e) |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | T. dissimilis ECHA | | |

| Algentoxizität (akut) | | | |
|------------------------------------|---|-------------------|------------------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| EC50 | | 4,7 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Chlorella vulgaris 36% HCl OECD 201 ECHA | | |
| 2 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| EC50 | | 43 - 122 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies bezogen auf Methode Quelle | Algen Fluorid European Union Risk Assessment Report | | |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| 3 | Schwefelsäure | 7664-93-9 | 231-639-5 |
|------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| EC50 | > | 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | Std. |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus | | |
| Methode | OECD 201 | | |
| Quelle | ECHA | | |

| Algentoxizität (chronisch) | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| NOEC | 50 | - 200 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 21 | Tag(e) |
| Spezies | Algen | | |
| bezogen auf | Fluorid | | |
| Quelle | European Union Risk Assessment Report | | |

| Bakterientoxizität | | | |
|--------------------|-----------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Salzsäure | 7647-01-0 | 231-595-7 |
| EC50 | 5 | - 5,5 | mg/l |
| Expositionsdauer | | 3 | Std. |
| Spezies | Belebtschlamm | | |
| bezogen auf | 36% HCl | | |
| Methode | OECD 209 | | |
| Quelle | ECHA | | |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

| Biologische Abbaubarkeit | | | |
|--------------------------|--|----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | 1-Methoxy-2-propanol | 107-98-2 | 203-539-1 |
| Art | Aerobe biologische Abbaubarkeit | | |
| Wert | | 96 | % |
| Dauer | | 28 | Tag(e) |
| Methode | OECD 301 E | | |
| Quelle | ECHA | | |
| Bewertung | leicht biologisch abbaubar (readily biodegradable) | | |

12.3 Bioakkumulationspotenzial

| Biokonzentrationsfaktor (BCF) | | | |
|-------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Fluorwasserstoffsäure | 7664-39-3 | 231-634-8 |
| BCF | 53 | - 58 | |
| Quelle | ECHA | | |

| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | | | |
|--|-----------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| Keine Daten vorhanden | | | |

12.4 Mobilität im Boden

| Mobilität im Boden | | | |
|--------------------|-----------------------|------------|-----------|
| Nr. | Name des Stoffs | CAS-Nr. | EG-Nr. |
| 1 | Hexafluorokieselsäure | 16961-83-4 | 241-034-8 |
| bezogen auf | Fluorid | | |
| Quelle | CSR | | |

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung | |
|--|---|
| PBT-Beurteilung | Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

| | |
|------------------|---|
| vPvB-Beurteilung | Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als PBT gilt. Laut der in der Lieferkette übermittelten Informationen enthält das Gemisch keinen Stoff mit >0,1%, der als vPvB gilt. |
|------------------|---|

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

| |
|---|
| Sonstige Angaben |
| Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern. |

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

Die Entsorgung soll unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit der zuständigen örtlichen Behörde und dem Entsorger in einer geeigneten und dafür zugelassenen Anlage erfolgen.

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen. Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1 Transport ADR/RID/ADN**

| | |
|---------------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Klassifizierungscode | CT1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| Gefahrennr. (Kemler-Zahl) | 86 |
| UN-Nummer | UN2922 |
| Bezeichnung des Gutes | ÄTZENDER FLÜSSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. |
| Gefahrauslöser | Salzsäure Fluorwasserstoffsäure |
| Tunnelbeschränkungscode | E |
| Gefahrzettel | 8+6.1 |

14.2 Transport IMDG

| | |
|----------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Zusatzgefahr | 6.1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN2922 |
| Proper shipping name | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. |
| Gefahrauslöser | hydrochloric acid Hydrofluoric acid |
| EmS | F-A, S-B |
| Label | 8+6.1 |

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

| | |
|----------------------|--|
| Klasse | 8 |
| Nebengefahr | 6.1 |
| Verpackungsgruppe | II |
| UN-Nummer | UN2922 |
| Proper shipping name | Corrosive liquid, toxic, n.o.s. |
| Gefahrauslöser | hydrochloric acid Hydrofluoric acid |

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Label 8+6.1

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.5 Umweltgefahren

Angaben zu Umweltgefahren, sofern relevant, siehe 14.1 - 14.3.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe)**

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XIV als zulassungspflichtige Stoff(e) gilt/gelten.

REACH Kandidatenliste besonders besorgniserregender Stoffe (SVHC) für das Zulassungsverfahren

Nach den vorliegenden Daten und/oder gemäß den Angaben der Vorlieferanten enthält das Produkt keine(n) Stoff(e), der/die gemäß Artikel 57 in Verbindung mit Artikel 59 der REACH Verordnung (EG) 1907/2006 als für die Aufnahme in den Anhang XIV (Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe) in Frage kommende(r) Stoff(e) gilt/gelten.

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII: Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse

Das Produkt unterliegt REACH Verordnung (EG) 1907/2006 Anhang XVII.

Nr. 3

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen

Das Produkt unterliegt Anhang I, Teil 1, Gefahrenkategorie:

H2

Sonstige Vorschriften

Die nationalen Gesundheits- und Arbeitssicherheitsvorschriften sind bei der Verwendung dieses Produktes anzuwenden.

Die dem Schutz vor Gefahrstoffen dienenden Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzgesetz und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.

Die in diesem Produkt enthaltenen Tenside entsprechen der DetVO 648/2004/EG.

Nationale Vorschriften**Wassergefährdungsklasse**

Klasse

2

Quelle

Einstufung gemäß AwSV (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen).

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für das vorliegende Gemisch nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:**

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.

Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.

Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.

Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Abschnitten angegeben.

Handelsname: Quattro-Acid-Star XL**Produkt-Nr.:** 444999**Aktuelle Version:** 1.0.0, erstellt am: 21.12.2020**Ersetzte Version:** -, erstellt am: -**Region:** DE

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

| | |
|------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H300 | Lebensgefahr bei Verschlucken. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H330 | Lebensgefahr bei Einatmen. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Anmerkungen zur Identifizierung, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen ((EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI)

| | |
|---|---|
| B | Manche Stoffe (Säuren, Basen usw.) werden als wässrige Lösungen in unterschiedlichen Konzentrationen in Verkehr gebracht; dies erfordert auch eine unterschiedliche Einstufung und Kennzeichnung, da von den verschiedenen Konzentrationen unterschiedliche Gefahren ausgehen können. In Teil 3 haben Einträge mit der Anmerkung B allgemeine Bezeichnungen wie „Salpetersäure ... %“. In diesem Fall muss der Lieferant die Konzentration in Prozent auf dem Kennzeichnungsetikett angeben. Unter % ist ohne anderslautende Angabe stets der Gewichtsprozentsatz zu verstehen. |
|---|---|

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen.

Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse.

Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Urheberrechtlich geschütztes Dokument. Veränderungen oder Vervielfältigungen bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der UMCO GmbH.

Prod-ID 764986