

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

SpotX Tan

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

Verwendung des Stoffes/des Gemisches

Detachiermittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Lieferant

CHEMIE AG

Alte Tiefenastr. 4d

CH-3048 Worblaufen

Telefon-Nr. 031 / 917 44 22

Fax-Nr. 031 / 917 44 20

Auskunftgebender Hr. R. Arnold Tel.: 031 / 917 44 22

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse: info@chemieag.ch / www.chemieag.ch

Web: www.chemieag.ch

Adresse/Hersteller

BÜFA Cleaning GmbH & Co. KG

August-Hanken-Str. 30

26125 Oldenburg

Telefon-Nr. +49 441 9317 0

Fax-Nr. +49 441 9317 100

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit / +49 441 9317 108

Bereich / Telefon

E-Mail sds-cleaning@buefa.de

1.4. Notrufnummer

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19240

Tox Info Suisse (24h) 145

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren ***

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**Gefahrenpiktogramme *******Signalwort**

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

Achtung

Gefahrenhinweise ***

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise ***

P280.9 Augenschutz tragen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen *****3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe *******DL-Äpfelsäure**

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr. | 617-48-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 210-514-9 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119552463-40-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= 10 | < | 25 | % | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | | | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr. | 112-34-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 203-961-6 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119475104-44-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | | | |

2-Phosphonobutan-1,2,4-tricarbonsäure

| | | | | | |
|-------------------|-----------------------|---|----|---|--|
| CAS-Nr. | 37971-36-1 | | | | |
| EINECS-Nr. | 253-733-5 | | | | |
| Registrierungsnr. | 01-2119436643-39-XXXX | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 10 | % | |
| Eye Irrit. 2 | H319 | | | | |
| Met. Corr. 1 | H290 | | | | |

Isotridecanol, ethoxyliert

| | | | | | |
|-------------------|----------------------|---|---|---|--|
| CAS-Nr. | 69011-36-5 | | | | |
| EINECS-Nr. | 931-138-8 | | | | |
| Registrierungsnr. | IRRELEVANT (POLYMER) | | | | |
| Konzentration | >= 1 | < | 3 | % | |
| Acute Tox. 4 | H302 | | | | |
| Eye Dam. 1 | H318 | | | | |

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

| | | | |
|-----|--------------|------|------------|
| | Eye Irrit. 2 | H319 | > 1 < 10 % |
| | Eye Dam. 1 | H318 | >= 10 % |
| ATE | oral | 500 | mg/kg |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Sofort Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser oder Augenspüllösung spülen. Sofort ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Sofort Arzt hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt vorlegen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es sind keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall Bildung von gefährlichen Gasen möglich.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Säurebeständigen Fussboden vorsehen. Produkt in geschlossenen Behältern lagern.

Nicht zusammenlagern mit: Laugen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Information verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter**Expositionsgrenzwerte****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | | | | |
|---|------|-------------------|----|--------|
| Liste | SUVA | | | |
| Typ | MAK | | | |
| Wert | 67 | mg/m ³ | 10 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101 | mg/m ³ | 15 | ppm(V) |
| Spitzenbegrenzung; Hautresorption / Sensibilisierung; Schwangerschaftsgruppe: S; Stand; | | | | |
| Bemerkung: SSc | | | | |

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

| | | | | |
|-------------------|-------|-------------------|----|--------|
| Liste | IOELV | | | |
| Typ | IOELV | | | |
| Wert | 67,5 | mg/m ³ | 10 | ppm(V) |
| Kurzzeitgrenzwert | 101,2 | mg/m ³ | 15 | ppm(V) |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Persönliche Schutzausrüstung muss der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und den sich daraus ergebenden CEN-Normen entsprechen. Die folgenden Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung (PSA) sind als Vorschläge zu verstehen. Die Auswahl der notwendigen PSA ist in Abhängigkeit von den auszuführenden Tätigkeiten und den örtlichen Gegebenheiten durch den Arbeitgeber abzuwägen. Wenn im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung vor Ort festgestellt wird, dass keine Gefahr für den Mitarbeiter besteht, kann auf das Tragen von PSA verzichtet werden bzw. der Umfang der zu verwendeten PSA entsprechend angepasst werden.

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B

Handschutz

Chemikalienbeständige Handschuhe

| | | | |
|---------------------|--------|-----|-----|
| Geeignetes Material | Nitril | | |
| Materialstärke | >= | 0,7 | mm |
| Durchdringungszeit | > | 480 | min |

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Augenschutz

Dichtschließende Schutzbrille

Körperschutz

säurebeständige Schutzkleidung

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

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

| | | | |
|------------------------------|----------------------|----|----|
| Aggregatzustand | flüssig | | |
| Farbe | farblos bis gelblich | | |
| Geruch | charakteristisch | | |
| Schmelzpunkt | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Siedepunkt | | | |
| Wert | 100 | | °C |
| Entzündlichkeit | | | |
| Bewertung | nicht bestimmt | | |
| Explosionsgrenzen | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Flammpunkt | | | |
| Wert | > 100 | | °C |
| Zündtemperatur | | | |
| Bemerkung | nicht bestimmt | | |
| Thermische Zersetzung | | | |
| Bemerkung | Nicht relevant | | |
| pH-Wert | | | |
| Wert | ca. 2,4 | | |
| Viskosität | | | |
| Wert | ca. 12 | | s |
| Temperatur | 20 | °C | |
| Methode | DIN 53211 4 mm | | |

Löslichkeit in anderen Lösemitteln

nicht bestimmt

n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

Bemerkung Nicht relevant

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Wert ca. 1,05 kg/l

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Bemerkung Nicht relevant (flüssig)

9.2. Sonstige Angaben**Geruchsschwelle**

Bemerkung Nicht verfügbar

WasserlöslichkeitBemerkung löslich
Keine weiteren Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

Produkt reagiert mit: Laugen

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit Alkalien (Laugen).

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Thermische Zersetzung

Bemerkung

Nicht relevant

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Metallen unter Bildung von Wasserstoff.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE > 10.000 mg/kg

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Isotridecanol, ethoxyliert**

ATE 500 mg/kg

Quelle Schätzwert

DL-Äpfelsäure

Bezugsstoff DL-Äpfelsäure

Spezies Ratte

LD50 3500 mg/kg

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies Maus

LD50 2410 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**DL-Äpfelsäure**

Bezugsstoff DL-Äpfelsäure

Spezies Kaninchen

LD50 > 20000 mg/kg

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Bezugsstoff 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies Kaninchen

LD50 2764 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**DL-Äpfelsäure**

Bezugsstoff DL-Äpfelsäure

Spezies Ratte

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

| | | | | |
|------------------|---|------|---|------|
| LC50 | > | 1306 | | mg/l |
| Expositionsdauer | | 4 | h | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität****2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | | |
|------------------|---------------------------|------|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | |
| Spezies | Sonnenbarsch | |
| LC50 | 1300 | mg/l |
| Expositionsdauer | 96 | h |

Daphnientoxizität**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | | |
|------------------|---------------------------|------|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | |
| Spezies | Daphnia magna | |
| EC50 | > 100 | mg/l |
| Expositionsdauer | 48 | h |

| | | |
|------------------|---------------------------|------|
| | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | |
| Spezies | Daphnia magna | |
| NOEC | 112 | mg/l |
| Expositionsdauer | 14 | d |

Algentoxizität**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | |
|-------------|------------------------------------|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol |
| Spezies | Desmodesmus subspicatus (Grünalge) |

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

| | | | | |
|------------------|---|----------|---|------|
| ErC50 | > | 100 | | mg/l |
| Expositionsdauer | | 72 | h | |
| Methode | | OECD 201 | | |

Bakterientoxizität**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | | | | |
|------------------|---------------------------|---------------|-----|------|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | |
| Spezies | Belebtschlamm | | | |
| EC10 | > | 1995 | | mg/l |
| Expositionsdauer | | 30 | min | |
| Quelle | | Literaturwert | | |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Biologische Abbaubarkeit**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**

| | | | | |
|---------------|---------------------------|-----|----|---|
| Bezugsstoff | 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol | | | |
| Wert | 89 | bis | 93 | % |
| Versuchsdauer | 28 | d | | |
| Bewertung | leicht abbaubar | | | |
| Methode | OECD 301 C | | | |

Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)**DL-Äpfelsäure**

| | | | |
|-------------|---------------|--|--------|
| Bezugsstoff | DL-Äpfelsäure | | |
| Wert | 0,726 | | g O2/g |

Biochemischer Sauerstoffbedarf (5 Tage) (BSB5)**DL-Äpfelsäure**

| | | | |
|-------------|---------------|--|--------|
| Bezugsstoff | DL-Äpfelsäure | | |
| Wert | 0,385 | | g O2/g |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

n-Oktan-ol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)

| | |
|-----------|----------------|
| Bemerkung | Nicht relevant |
|-----------|----------------|

12.4. Mobilität im Boden

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Zu diesem Unterabschnitt liegen keine ökotoxikologischen Daten für das Produkt selbst vor.

Verhalten in Kläranlagen

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**

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

Entsorgung Produkt

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

Entsorgung Verpackung

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport ***

| | Landtransport ADR/RID | Seeschiffstransport IMDG/GGVSee |
|---|---|--|
| 14.1. UN-Nummer | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. | Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | - | - |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | - | - |
| 14.4. Verpackungsgruppe | - | - |
| Gefahrzettel | | |
| 14.5. Umweltgefahren | - | - |

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen**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****Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 648/2004)**

unter 5 %: ***

Phosphonate, nichtionische Tenside

VOC

| | | | | |
|----------|---|---|------|------|
| VOC (CH) | 5 | % | 0,05 | kg/l |
| VOC (EU) | 0 | % | | |

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Weitere Informationen

The HSNO Approval Number for this Group Standard is HSR002526.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

* SpotX Tan

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:

Eye Irrit. 2 H319 Berechnungsmethode

H-Sätze aus Abschnitt 2/3

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
Met. Corr. 1 Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische, Kategorie 1

Abkürzungen

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
CAS: Chemical Abstracts Service
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
VOC: Volatile Organic Compound
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
n.a.g.: nicht anders genannt
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
BGW: Biologischer Grenzwert
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
OEL: Occupational exposure limit
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
WEL: Workplace exposure limit
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)
MEL: Maximum exposure limits
NOEL: No observable effect level
NOEC: No observable effect concentration
LD: Letale Dosis
LC: Letale Konzentration
LLC: Lowest lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
DNEL: Derived no effect level
DMEL: Derived minimal effect level
PNEC: Predicted no effect concentration
PEC: Predicted environmental concentration
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
UN: United Nations
EG: Europäische Gemeinschaft
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
EU: European Union

*** SpotX Tan**

Überarbeitet am: 21.08.2025

8410002203

Version: 2 / CH

Vorlage-Nr. MA-213

Druckdatum: 17.09.2025

AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

HSNO: Hazardous Substances and New Organisms Act (New Zealand)

ATE: Acute Toxicity Estimate bzw. Schätzwert Akute Toxizität

STOT: Specific Target Organ Toxicity - Spezifische Zielorgan Toxizität

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values

WGK: Wassergefährdungsklasse

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

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.