

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 1)

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** GHS07, GHS09
- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Citrus Terpene
- **Gefahrenhinweise**
H315 Verursacht Hautreizungen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe tragen.
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

| | |
|---|---------|
| Alkyletheralkohol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt | 50-100% |
| Citrus Terpene ☒ Xn R65; ☒ Xi R38; ☒ Xi R43; ☒ N R50/53 R10 ☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ Asp. Tox. 1, H304; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 2,5-10% |
| Quaternäre Ammoniumverbindung ☒ C R34; ☒ Xn R21/22; ☒ N R50 ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312 | ≤ 2,5% |

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe

| | |
|----------------------------|---------|
| Duftstoffe (CITRUS DULCIS) | 5 - 15% |
|----------------------------|---------|

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:**
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**
Mundraum mit viel Wasser spülen, kein Erbrechen herbeiführen, reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken, sofort Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Schaum
Löschpulver
Kohlendioxid
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Im Brandfall Bildung von Kohlenoxiden möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Vollschutzanzug tragen.
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **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**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Lagerklasse:** 10
- **VbF-Klasse:** A II
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **8.1 Zu überwachende Parameter**

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
Alkyletheralkohol

| | |
|-----|---|
| MAK | Kurzzeitwert: 614 mg/m ³ , 100 ml/m ³ |
| | Langzeitwert: 307 mg/m ³ , 50 ml/m ³ |

DNEL-Werte
Alkyletheralkohol

| | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Dermal | Long-term - systemic effects, worker | 283 mg/kg bw/day (.) |
| Inhalativ | Long-term - systemic effects, worker | 308 mg/m ³ (.) |

Glykol

| | | |
|-----------|--------------------------------------|---------------------------|
| Inhalativ | Long-term - systemic effects, worker | 168 mg/m ³ (.) |
| | Long-term - local effects, worker | 10 mg/m ³ (.) |

Citrus Terpene

| | | |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------|
| Dermal | Acute - local effects, worker | 185,8ug/cm ² --- (.) |
| | Long-term - local effects, worker | 8,89mg/kg bw/d --- (.) |
| Inhalativ | Long-term - local effects, worker | 31,1 mg/m ³ (.) |

DNEL (Derived No Effect Level) for the general population
Alkyletheralkohol

| | | |
|-----------|--|----------------------------|
| Oral | Long-term - systemic effects, general population | 36 mg/kg bw/day (.) |
| Dermal | Long term - systemic effects, general population | 121 mg/kg bw/day (.) |
| Inhalativ | Long-term - systemic effects, general population | 37,2 mg/m ³ (.) |

Glykol

| | | |
|-----------|--|--------------------------|
| Inhalativ | Long-term - systemic effects, general population | 50 mg/m ³ (.) |
| | Long-term - local effects, general population | 10 mg/m ³ (.) |

Citrus Terpene

| | | |
|-----------|--|--------------------------------|
| Oral | Long-term - systemic effects, general population | 4,44 mg/kg bw/day (.) |
| Dermal | Acute - local effects, general population | 92,9ug/cm ² --- (.) |
| | Long-term - local effects, general population | 4,44mg/kg bw/d --- (.) |
| Inhalativ | Long-term - local effects, general population | 7,78 mg/m ³ (.) |

PNEC-Werte
Alkyletheralkohol

| | |
|--|-----------------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 19 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - marine water | 1,9 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 190 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 70,2 mg/kg sed dw (.) |

Glykol

| | |
|----------------------------------|--------------|
| Aquatic compartment - freshwater | 260 mg/L (.) |
|----------------------------------|--------------|

(Fortsetzung auf Seite 5)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 4)

| | |
|--|-----------------------|
| Aquatic compartment - marine water | 26 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 183 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 572 mg/kg sed dw (.) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 57,2 mg/kg sed dw (.) |
| Terrestrial compartment - soil | 50 mg/kg dw (.) |
| Sewage treatment plant | 20000 mg/L (.) |
| Terrestrial food chain | 1133 mg/kg food (.) |
| Citrus Terpene | |
| Aquatic compartment - freshwater | 5,4 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - marine water | 0,54 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 5,77 mg/L (.) |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater | 1,3 mg/kg sed dw (.) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 0,13 mg/kg sed dw (.) |
| Terrestrial compartment - soil | 0,261 mg/kg dw (.) |
| Sewage treatment plant | 2,1 mg/L (.) |
| Oral secondary poisoning | 13,3 mg/kg food (.) |

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor Arbeitsbeginn lösemittelbeständige Hautschutzpräparate verwenden.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

· **Atemschutz:**

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

· **Handschutz:** Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial** Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

· **Körperschutz:** Geeignete Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Hellgelb

· **Geruch:** Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert:** Nicht bestimmt.

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: 175 °C

· **Flammpunkt:** 53 °C

(Fortsetzung auf Seite 6)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 5)

| | |
|---|--|
| · Entzündlichkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| · Zündtemperatur: | 235 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · Selbstentzündlichkeit: | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich. |
| · Explosionsgefahr: | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |
| · Explosionsgrenzen: | |
| Untere: | 1,1 Vol % |
| Obere: | 14,0 Vol % |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 0,1 hPa |
| · Dichte bei 20 °C: | 0,967 g/cm ³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte | Nicht bestimmt. |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |
| · Viskosität: | |
| Dynamisch: | Nicht bestimmt. |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| · 9.2 Sonstige Angaben | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Reaktionen mit Reduktionsmitteln.
Reaktionen mit starken Säuren und Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| | | |
|--|------------------------------------|------------------------------------|
| · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: | | |
| Alkyletheralkohol | | |
| Oral | LD50 | >5000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | 13000-14000 mg/kg (Ratte) |
| Glykol | | |
| Oral | LD50 | 22000 mg/kg (Ratte) (OECD 401) |
| | NOAEL (STOT oral) | 1700 mg/kg bw/day (Ratte) |
| Dermal | LD50 | >2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) |
| | Patch test (corrossion/irritation) | slightly 24h (Mensch) |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 6)

| | | |
|---------------------------|--------------------------------|--|
| <i>Inhalativ</i> | NOAEL (STOT dermal) LC50/2h | 0,02 ml(twice a week) (mouse female) 317042 mg/l (Kaninchen) (OECD 403) |
| | LOAEC (STOT inhalation) | Nose: 160 mg/m ³ (Ratte) |
| Reizwirkung auf die Haut | OECD 404 | not irritant (Kaninchen) |
| Reizwirkung auf die Augen | OECD 405 | not irritant (Kaninchen) |
| Sensibilisierung | OECD 429 | not sensitizing - (Maus) |
| | reproduction toxicity | negativ (.) |
| | carcinogen | negativ (.) |
| | mutagenicity | negativ (.) |
| | OECD 473 | negative (Human lymphocytes) |
| | OECD 475 | negative (Ratte männlich) |
| Citrus Terpene | | |
| Oral | LD50 | > 5000 mg/kg (Ratte) |
| Dermal | LD50 | > 5000 mg/kg (Kaninchen) |

· Primäre Reizwirkung:
· Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

· Schwere Augenschädigung/-reizung

Verursacht schwere Augenreizung.

· Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

· CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
· Keimzell-Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben
· 12.1 Toxizität
· Aquatische Toxizität:
Alkyletheralkohol

| | |
|-----------|---|
| LC 50/48h | 1919 mg/l (Daphnia magna) |
| EC10/18h | 4,168 g/l (pseudomonas putida) |
| LC50/96 h | >1000 mg/l (Poecilia reticulata) |
| EC50/96h | >969 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 | 500000 mg/l (Terrestrische Pflanzen) |

Glykol

| | |
|------------------------------------|--|
| LC50/96 h | 1800 mg/l (Americamysis bahia) (FIFRA 72-3) |
| | 40613 mg/l (Onchorrhynchus mykiss) |
| EC50/96h | 19000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50/48 h | 18340 mg/l (ceriodaphnia dubia) |
| OECD 201 | 19100 mg/l 96h (Sceletonema costatum) |
| NOEC 7d | 13020 mg/l (.) (EPA 600/4-89/001) |
| LC50 (Toxicity sediment organisms) | 6983 10 days (salt water) |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 7)

| | |
|---|--|
| NOEC (Toxicity to water micro-organismus) | 20000 mg/l 18 days (fresh water) |
| Biotic soil degradation | 98 % (105 d) |
| Citrus Terpene | |
| OECD 202 | 0,67 mg/l (Daphnia magna) |
| OECD 203 | 0,7ppm 96h (pimephales promelas) |
| OECD 201 | 150 mg/l 72h (Desmodesmus subspicatus) |
| · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit | |
| Alkyletheralkohol | |
| OECD 301 F | 96 % (.) |
| OECD 302 B | 94 % (Belebtschlamm) (13d) |
| Glykol | |
| log pOW | -1,07 (.) (OECD 107) |
| OECD 301 F | 81,7 % (28 d) |
| Citrus Terpene | |
| OECD 301 B | 72-83,4 % (.) |
| BCF | 32-156 (.) |

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Bemerkung:** Giftig für Fische.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

giftig für Wasserorganismen

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

(Fortsetzung auf Seite 9)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 8)

· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
· ADR

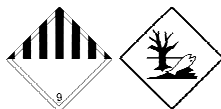
 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,
 N.A.G. (Citrus Terpene, Quaternäre
 Ammoniumverbindung)

· IMDG

 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (terpene hydrocarbons, quaternary
 ammonium compound), MARINE POLLUTANT

· IATA

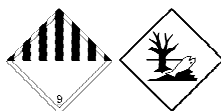
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
 LIQUID, N.O.S. (terpene hydrocarbons, quaternary
 ammonium compound)

· 14.3 Transportgefahrenklassen
· ADR

· Klasse

 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und
 Gegenstände

· Gefahrzettel

9

· IMDG, IATA

· Class

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

· Label

9

· 14.4 Verpackungsgruppe
· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Umweltgefahren:

 Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Citrus
 Terpene

· Marine pollutant:

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (ADR):

Symbol (Fisch und Baum)

· Besondere Kennzeichnung (IATA):

Symbol (Fisch und Baum)

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den
Verwender**

 Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und
 Gegenstände

· Kemler-Zahl:

90

· EMS-Nummer:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

**· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des
MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar.**
· Transport/weitere Angaben:
· ADR
· Begrenzte Menge (LQ)

5L

· Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E1

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml

· Beförderungskategorie

3

(Fortsetzung auf Seite 10)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|-----------------------------------|---|
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1 |
| | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml |
| | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (CITRUS TERPENE, QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG), 9, III |

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Seveso-Kategorie E2** Gewässergefährdend
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
- **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** A II
- **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 50-100 |
- **ÖNORM M 9485 :**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| NK | 50-100 |
- **Wassergefährdungsklasse: WGK 2 (Selbsteinstufung):** wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- R10 Entzündlich.
- R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R34 Verursacht Verätzungen.
- R38 Reizt die Haut.
- R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
- R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Handelsname: Wirkstoff für Elemente Citrus

(Fortsetzung von Seite 10)

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ELINCS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2