

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite. 1 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

## **ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Firma**

### 1.1 Produktidentifikation :

Name des Produkts : Rotes Anilin flüssig  
UFI: XP02-A08K-R00J-25NQ

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

Verwendung: Farbstoff für den industriellen Gebrauch, insbesondere für Erdölprodukte.

Empfohlene Nutzungseinschränkungen : Nur für den industriellen und professionellen Gebrauch.

### 1.3 Kontaktdaten des Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt :

Verantwortlicher Distributor: ASSYST sprl / A.S.O.W. sprl  
Hellegatstraat 13a  
2590 Berlaar  
Belgien  
Tel.: +32 495 50 61 14 / +32 496 83 70 27  
Website: [www.assyst.org](http://www.assyst.org) / [www.artsuppliesonweb.com](http://www.artsuppliesonweb.com)  
E-Mail: [ao@assyst.org](mailto:ao@assyst.org) / [vera.opsommer@assyst.org](mailto:vera.opsommer@assyst.org)

### 1.4 Notfalltelefonnummer :

Für Belgien: Rufen Sie das **Anti-Poison-Zentrum (070 245 245 -** kostenlos) an, falls nicht verfügbar: **02 264 96 30** (normaler Tarif) oder Ihren Arzt. Rufen Sie in lebensbedrohlichen Situationen immer die europäische Notrufnummer **112** an.

Für Deutschland: Nur für professionelle Retter im Katastrophenfall.  
**Giftnotruf:** (Baden-Württemberg 0761 19240) (Bayern 089 19240) (Berlin, Brandenburg 030 19240) (Bremen, Hamburg, Schleswig-Holstein, Niedersachsen 0551 19240) (Hessen, Rheinland-Pfalz 06131 19240) (Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen 0361 730730) (Nordrhein-Westfalen 0228 19240) (Saarland 06841 19240)

## **ABSCHNITT 2: Identifizierung der Gefahren**

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs :

**Einstufung gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 1272/2008 und ihren Änderungen.**

Hautreizung, Kategorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen (EUH066).

Hautsensibilisierung, Kategorie 1B (Skin Sens. 1B, H317).

Krebserzeugend, Kategorie 2 (Carc. 2, H351).

Toxizität für bestimmte Zielorgane (einmalige Exposition), Kategorie 3 (STOT SE 3, H336).

Toxizität für bestimmte Zielorgane (Wiederholte Exposition), Kategorie 2 (STOT RE 2, H373).

Aspirationsgefahr, Kategorie 1 (Asp. Tox. 1, H304).

Chronische Toxizität für die aquatische Umwelt, Kategorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Diese Mischung stellt keine physikalische Gefahr dar. Siehe Empfehlungen für andere im Raum befindliche Produkte.

### 2.2 Elemente der Kennzeichnung :

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



**Gefahrenpiktogramme :**

**Hinweis auf eine Warnung:** GEFÄHR.

**Produktbezeichner :**

EC 919-284-0 KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

EC 260-124-8 SOLVENT RED 19 ÄHNLICH E

**Gefahrenhinweise und zusätzliche Informationen zu den Gefahren :**

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
 Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
 Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 2 von 13  
 Druckdatum : 29-11-2024

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 H315 Verursacht Hautreizungen.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.  
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen .  
 H373 Vermutete Gefahr ernster Auswirkungen auf die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition .  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
 EUH066 Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

**Sicherheitshinweise - Vorbeugung :**

P201 Beschaffen Sie sich vor der Verwendung die Anweisungen.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augen-/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen/ ...

**Sicherheitshinweise - Intervention :**

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen/...  
 P308 + P313 BEI Exposition oder Verdacht auf Exposition: Ärztlichen Rat einholen.  
 P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/ Arzt/... anrufen.  
 P331 NICHT zum Erbrechen bringen.  
 P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen.

2.3 Andere Gefahren :

Das Gemisch enthält keine 'Besonders besorgniserregenden Stoffe' (SVHC) $\geq$  0.1%, die von der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) gemäß Artikel 57 der REACH-Verordnung veröffentlicht wurden:  
<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Siehe Abschnitt 3 zur Identifizierung der betreffenden Stoffe.  
 Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Gemische gemäß Anhang XIII der REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.  
 Das Gemisch enthält keine Stoffe  $\geq$  0,1 % mit Endokrinschädliche Eigenschaften gemäß den Kriterien in der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen**

3.2 Mischungen :

Zusammensetzung :

Identifikation	Einstufung (EG) 1272/2008	Nota	%
KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN  INDEX: SUB0559. EC: 919-284-0 REACH: 01-2119463588-24	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066	[2]	50 $\leq$ x % < 100
SOLVENT RED 19 ÄHNLICH E  INDEX: SUB0920E FALL: 56358-09-9 EC: 260-124-8 REACH: 01-2119974149-26	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 4, H413		25 $\leq$ x % < 50

**Angaben zu den Bestandteilen :**

(Vollständiger Wortlaut der H-Sätze: siehe Abschnitt 16).  
 Anmerkung: Jeder Eintrag in der Spalte EC#, der mit der Zahl "9" beginnt, ist eine vorläufige Listennummer, die von der ECHA bis zur Veröffentlichung einer offiziellen EG-Bestandsnummer für den Stoff ausgestellt wird.  
 Siehe unter Punkt 15 für weitere Informationen zur CAS-Nummer des Stoffes.  
 [2] Karzinogener, mutagener oder reprotoxischer Stoff (CMR).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Generell gilt: Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen immer einen Arzt aufsuchen.  
 NIEMALS einer bewusstlosen Person etwas einflößen.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen :

**Bei Einatmen :**

Bei massiver Inhalation den Patienten an die frische Luft bringen, warm und ruhig halten.  
 Wenn die Person bewusstlos ist, bringen Sie sie in die sichere Seitenlage.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 3 von 13  
Druckdatum : 29-11-2024

Benachrichtigen Sie in jedem Fall einen Arzt, um zu beurteilen, ob eine Überwachung und symptomatische Behandlung im Krankenhaus angebracht ist.

Wenn die Atmung unregelmäßig ist oder aussetzt, künstliche Beatmung durchführen und einen Arzt hinzuziehen.

**Bei Berührung mit den Augen :**

15 Minuten lang mit reichlich frischem, sauberem Wasser waschen und dabei die Augenlider gespreizt halten.

**Bei Hautkontakt :**

Durchtränkte Kleidung ausziehen und die Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen oder ein bekanntes Reinigungsmittel verwenden.

Achte auf das Produkt, das zwischen der Haut und der Kleidung, der Uhr, den Schuhen, ... zurückbleiben kann.

Im Falle einer allergischen Manifestation einen Arzt aufsuchen.

Wenn der kontaminierte Bereich großflächig ist und/oder Hautläsionen auftreten, muss ein Arzt aufgesucht oder eine Überweisung in ein Krankenhaus veranlasst werden.

**Bei Verschlucken :**

Nichts durch den Mund aufnehmen lassen.

Bei Verschlucken, wenn es sich um eine geringe Menge handelt (nicht mehr als ein Schluck), spülen Sie den Mund mit Wasser aus und suchen Sie einen Arzt auf.

Ruhig halten.

Kein Erbrechen herbeiführen.

Sofort einen Arzt hinzuziehen und ihm das Etikett zeigen.

Bei versehentlichem Verschlucken einen Arzt rufen, um zu beurteilen, ob eine Überwachung und ggf. eine weitere Behandlung im Krankenhaus erforderlich ist.

Zeigen Sie das Etikett.

Bei versehentlichem Verschlucken keine Getränke verabreichen, kein Erbrechen herbeiführen, sondern sofort mit einem Krankenwagen in ein Krankenhaus überführen lassen.

Dem Arzt das Etikett zeigen.

**4.2 Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Wirkungen :**

Es sind keine Daten verfügbar.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe und erforderliche Spezialbehandlung :**

Es sind keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

Nicht entflammbar.

**5.1 Löschmittel :**

**Geeignete Löschmittel :**

Im Brandfall verwenden :

- ✓ Sprühwasser oder Wasserdampf
- ✓ Schaumstoff
- ✓ polyvalente ABC-Pulver
- ✓ BC-Pulver
- ✓ Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)
- ✓ Wasser mit AFFF-Zusatz (AFFF = Agent Formant Film Flotant)
- ✓ Halonen

**Ungeeignete Löschmittel :**

Im Brandfall nicht verwenden :

- ✓ Wasserstrahl

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren :**

Bei einem Brand wird häufig dichter schwarzer Rauch entstehen. Die Exposition gegenüber den Zersetzungsprodukten kann Gesundheitsrisiken bergen.

Rauch nicht einatmen.

Im Brandfall kann sich bilden :

- ✓ Kohlenmonoxid (CO)
- ✓ Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Hinweise für die Feuerwehr :**

Isolierendes Atemschutzgerät tragen.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite. 4 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung des Stoffs oder Gemischs**

**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren :**

Beziehen Sie sich auf die in den Abschnitten 7 und 8 aufgelisteten Schutzmaßnahmen.

### **Für Nicht-Ersthelfer**

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut und den Augen.

Wenn große Mengen verschüttet werden, evakuieren Sie die Belegschaft, indem Sie nur geschultes Personal mit Schutzausrüstung einsetzen.

### **Für Ersthelfer**

Die Beteiligten werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet (siehe Abschnitt 8).

### **6.2 Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen :**

Ausgetretenes Material mit nicht brennbaren, absorbierenden Materialien eindämmen und auffangen, z. B.: Sand, Erde, Vermiculit, Kieselgur in Fässern zur Abfallentsorgung.

Eindringen in die Kanalisation oder Wasserläufe verhindern.

### **6.3 Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung :**

Am besten mit einem Reinigungsmittel säubern, die Verwendung von Lösungsmitteln vermeiden.

### **6.4 Verweis auf andere Paragraphen :**

Es sind keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung :**

Die Anforderungen an Lagerräume gelten für Werkstätten, in denen mit dem Gemisch umgegangen wird.

Personen mit einer Vorgeschichte von Hautsensibilisierung sollten unter keinen Umständen mit dieser Mischung umgehen.

### **7.1 Vorsichtsmaßnahmen zur sicheren Handhabung des Stoffs oder Gemischs :**

Waschen Sie sich nach jedem Gebrauch die Hände.

Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung ausziehen und waschen.

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### **Brandverhütung :**

In gut belüfteten Bereichen handhaben.

Saugen Sie diese Mischung niemals ein.

Unbefugten den Zugang verwehren.

Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um den Aufbau elektrostatischer Ladungen zu verhindern.

### **Empfohlene Ausrüstungen und Verfahren :**

Zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Die auf dem Etikett angegebenen Vorsichtsmaßnahmen sowie die Vorschriften des Arbeitsschutzes beachten.

Das Einatmen von Dämpfen vermeiden. Alle geeigneten industriellen Arbeiten in geschlossenen Apparaten durchführen.

Eine Absaugung der Dämpfe an der Emissionsquelle sowie eine allgemeine Belüftung der Räume vorsehen.

Sehen Sie auch Atemschutzgeräte für bestimmte kurzfristige Arbeiten mit Ausnahmecharakter oder für Notfalleinsätze vor.

In jedem Fall die Emissionen an der Quelle erfassen.

Exposition vermeiden - vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

Angebrochene Packungen sollten sorgfältig wieder verschlossen und aufrecht aufbewahrt werden.

### **Verbotene Ausrüstungen und Verfahren :**

In den Räumen, in denen die Mischung verwendet wird, darf nicht geraucht, gegessen oder getrunken werden.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

### **Speicherung**

Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren.

Von Nahrungsmitteln und Getränken, einschließlich solchen für Tiere, getrennt aufbewahren.

Der Boden der Räume muss wasserundurchlässig sein und eine Auffangwanne bilden, damit die Flüssigkeit im Falle eines versehentlichen Verschüttens nicht nach außen gelangen kann.

### **Verpackung**

Immer in Verpackungen aufbewahren, die aus demselben Material wie die Originalverpackung bestehen.

### **7.3 Spezifische Endverwendung :**

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 5 von 13  
Druckdatum : 29-11-2024

Es sind keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzmaßnahmen**

### **8.1 Kontrollparameter :**

Es sind keine Daten verfügbar.

### **Abgeleitete Dosis ohne Wirkung (DNEL) oder abgeleitete Dosis mit minimaler Wirkung (DMEL)**

#### **SOLVENT RED 19 SIMILAR E (CAS: 56358-09-9)**

Endverwendung: Arbeiter

Expositionsweg: Hautkontakt

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 0.53 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Inhalation

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 1.88 mg Substanz/m<sup>3</sup>

Endverwendung: Verbraucher

Expositionsweg: Verschlucken

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 0.27 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Hautkontakt

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 0.27 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Inhalation

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 0.46 mg Substanz/m<sup>3</sup>

#### **KOHLLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN**

Endverwendung: Arbeiter

Expositionsweg: Hautkontakt

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 12.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Inhalation

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 151 mg Substanz/m<sup>3</sup>

Endverwendung: Über die Umwelt exponierter Mensch

Expositionsweg: Verschlucken

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 7.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Hautkontakt

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 7.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

Expositionsweg: Inhalation

Mögliche Auswirkungen auf die Gesundheit: Langfristige systemische Wirkungen

DNEL: 32 mg Substanz/m<sup>3</sup>

### **8.2 Maßnahmen zur Begrenzung und Überwachung der Exposition :**

#### **Persönliche Schutzmaßnahmen, z. B. persönliche Schutzausrüstung**

Piktogramm(e) für die Pflicht zum Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) :



Verwenden Sie saubere und ordnungsgemäß gepflegte persönliche Schutzausrüstung.

Persönliche Schutzausrüstung an einem sauberen Ort, entfernt vom Arbeitsbereich, aufbewahren.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung ausziehen und waschen.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 6 von 13  
Druckdatum : 29-11-2024

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

### **Augen-/Gesichtsschutz**

Vermeiden Sie den Kontakt mit den Augen.

Verwenden Sie einen Augenschutz, der gegen Flüssigkeitsspritzer ausgelegt ist.

Vor jeder Handhabung muss eine Schutzbrille getragen werden, die der Norm NF EN166 entspricht.

### **Schutz der Hände**

Verwenden Sie geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe, die der Norm EN ISO 374-1 entsprechen. Die Auswahl der Handschuhe sollte sich nach der Anwendung und der Dauer der Verwendung am Arbeitsplatz richten.

Schutzhandschuhe sollten entsprechend dem Arbeitsplatz ausgewählt werden: andere Chemikalien, mit denen gearbeitet werden kann, notwendiger Körperschutz (Schnitt-, Stich-, Hitzeschutz), geforderte Fingerfertigkeit.

### **Empfohlener Handschuhtyp :**

- ✓ PVA (Polyvinylalkohol)

### **Schutz des Körpers**

Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut.

Geeignete Schutzkleidung tragen.

Art der geeigneten Schutzkleidung :

Bei starken Spritzern flüssigkeitsdichte Chemikalienschutzkleidung (Typ 3) gemäß der Norm NF EN14605/A1 tragen, um Hautkontakt zu vermeiden.

Bei Spritzgefahr Chemikalienschutzkleidung (Typ 6) tragen, die der Norm NF EN13034/A1 entspricht, um Hautkontakt zu vermeiden.

Die Mitarbeiter tragen regelmäßig gewaschene Arbeitskleidung.

Nach dem Kontakt mit dem Produkt sollten alle verschmutzten Körperteile gewaschen werden.

### **Atemschutz**

Einatmen der Dämpfe vermeiden.

Bei unzureichender Belüftung geeignetes Atemschutzgerät tragen.

Wenn Arbeitnehmer mit Konzentrationen konfrontiert werden, die über den Expositionsgrenzwerten liegen, müssen sie geeignete und zugelassene Atemschutzgeräte tragen.

Klasse :

- ✓ FFP2

Gas- und Dampffilter (Kombinationsfilter) gemäß der Norm NF EN14387/A1 :

- ✓ A1 (Braun)

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

### **Physischer Zustand**

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit Fließend.

Farbe : Rot

### **Geruch**

Geruchsschwelle : Nicht angegeben.

### **Schmelzpunkt**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich : Nicht angegeben.

Gefrierpunkt/-intervall : Nicht angegeben.

Siedepunkt/Siedebereich : Nicht angegeben.

### **Entflammbarkeit**

Entzündlichkeit (fest, gasförmig) : Nicht angegeben.

### **Untere und obere Explosionsgrenze**

Explosionsgefahr, untere Explosionsgrenze (%) : Nicht angegeben.

Explosionsgefahr, obere Explosionsgrenze (%) : Nicht angegeben.

### **Flammpunkt**

Intervall des Flammpunkts : 60°C < PE <= 93°C

### **Selbstentzündungstemperatur**

Selbstentzündungspunkt/-intervall : Nicht angegeben.

### **Temperatur der Zersetzung**

Zersetzungspunkt/-bereich : Nicht angegeben.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878

Seite. 7 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

## **pH-Wert**

pH-Wert :

Nicht betroffen.

pH-Wert in wässriger Lösung :

Nicht angegeben.

## **Kinematische Viskosität**

Viskosität :

Nicht angegeben.

Viskosität :

7 mm<sup>2</sup>/s <= v <= 14 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

## **Löslichkeit**

Wasserlöslichkeit :

Unlöslich.

Fettlöslichkeit :

Nicht angegeben.

## **Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log-Wert)**

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser :

Nicht angegeben.

## **Dampfdruck**

Dampfdruck (50°C) :

Nicht betroffen.

## **Dichte und/oder relative Dichte**

Dichte :

< 1

## **Relative Dampfdichte**

Dampfdichte :

Nicht angegeben.

## **9.2. Sonstige Informationen**

Es sind keine Daten verfügbar.

## **Informationen zu den physikalischen Gefahrenklassen**

Es sind keine Daten verfügbar.

## **Weitere Sicherheitsmerkmale**

Es sind keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität :**

Es sind keine Daten verfügbar.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Dieses Gemisch ist unter den in Abschnitt 7 empfohlenen Bedingungen für Handhabung und Lagerung stabil.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Wenn das Gemisch hohen Temperaturen ausgesetzt wird, kann es gefährliche Zersetzungsprodukte freisetzen, z. B.

Kohlenmonoxid und -dioxid, Rauch, Stickoxide.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Es sind keine Daten verfügbar.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Es sind keine Daten verfügbar.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Thermische Zersetzung kann freisetzen/bilden :

- ✓ Kohlenmonoxid (CO)
- ✓ Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen :**

Eine Exposition gegenüber den Dämpfen der im Gemisch enthaltenen Lösungsmittel über die angegebenen Expositionsgrenzen hinaus kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z. B. Reizung der Schleimhäute und des Atemsystems, Erkrankung der Nieren, der Leber und des zentralen Nervensystems.

Die Symptome werden unter anderem in Form von Kopfschmerzen, Schwindel, Benommenheit, Müdigkeit, Muskelasthenie und in extremen Fällen Bewusstlosigkeit auftreten.

Kann bei einer Exposition von bis zu vier Stunden reversible Hautschäden wie Hautentzündungen oder die Bildung von Erythemen und Druckgeschwüren oder Ödemen verursachen.

Längerer oder wiederholter Kontakt mit der Mischung kann das natürliche Fett der Haut entfernen und so nicht-allergische Kontaktdermatitis und Absorption durch die Epidermis verursachen.

Spritzer in die Augen können zu Reizungen und reversiblen Schäden führen.

Es können narkotische Wirkungen auftreten, wie Schläfrigkeit, Narkose, verminderte Wachsamkeit, Verlust von Reflexen, Koordinationsmangel oder Schwindel.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878

Seite. 8 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Sie können sich auch in Form von starken Kopfschmerzen oder Übelkeit äußern und zu Urteilsstörungen, Schwindel, Reizbarkeit, Müdigkeit oder Gedächtnisstörungen führen.

Kann bei Hautkontakt eine allergische Reaktion hervorrufen.

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung beim Menschen.

Vermutetes Risiko ernster Auswirkungen auf die Organe bei wiederholter oder längerer Exposition.

Die Aspirationstoxizität kann zu schweren akuten Wirkungen führen, z. B. zu einer chemischen Lungenentzündung, zu mehr oder weniger großen Lungenschäden oder sogar zum Tod infolge der Aspiration.

## **Akute Toxizität**

SOLVENT RED 19 SIMILAR E (CAS: 56358-09-9)

Oral: LD50 2000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Dermal: LD50 2000 mg/kg Körpergewicht/Tag

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Oral: LD50 > 5000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Spezies: Ratte

OECD Leitlinie 401 (Akute orale Toxizität)

Dermal: LD50 > 2000 mg/kg Körpergewicht/Tag

Tierart: Kaninchen

OECD Leitlinie 402 (Akute dermale Toxizität)

Nach Einatmen (Dämpfe): LC50 > 4688 mg/m3

Spezies: Ratte

## **Hautkorrosion/-reizung**

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Irritation: Durchschnittliche Punktzahl = 1

Beobachteter Effekt: Erythem

Tierart: Kaninchen

Expositionszeit: 24 Stunden

OECD-Leitlinie 404 (Akute irritierende/korrosive Wirkung auf die Haut.)

## **Schwere Augenschädigung/Augenreizung**

Keine Daten verfügbar

## **Sensibilisierung der Atemwege und der Haut**

Keine Daten verfügbar

## **Keimzell-Mutagenität**

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Mutagenität (in vitro): Negativ.

Spezies: Bakterien

OECD-Leitlinie 471 (Rückmutationstest an Bakterien)

Ames-Test (in vitro): Negativ.

Spezies: S. typhimurium TA1535

## **Karzinogenität**

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Karzinogenitätstest: Positiv.

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung beim Menschen.

## **Reproduktionstoxizität**

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Keine reproduktionstoxische Wirkung

Fertilitätsstudie: Spezies: Ratte

Andere Richtlinien

Entwicklungsstudie: Spezies: Ratte

OECD-Leitlinie 416 (Studie zur Reproduktionstoxizität an zwei Generationen)

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Keine Daten verfügbar

## **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

KOHLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Oral: C 300 mg/kg Körpergewicht/Tag

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878  
Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 9 von 13  
Druckdatum : 29-11-2024

Spezies: Ratte

Expositionsdauer: 90 Tage

OECD-Leitlinie 408 (Wiederholte orale Toxizität - Nagetiere: 90 Tage)

## **Gefahr durch Aspiration**

Produkt:

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Die Aspirationstoxizität kann zu schweren akuten Wirkungen führen, z. B. zu einer chemischen Lungenentzündung, zu mehr oder weniger großen Lungenschäden oder sogar zum Tod infolge der Aspiration.

### 11.2 Zusätzliche Informationen

#### **Hormonstörende Eigenschaften :**

Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die im Verdacht stehen, endokrinschädigende Eigenschaften gemäß Artikel 57 Buchstabe f der REACH-Verordnung oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission zu haben, in einer Konzentration von 0,1 % oder mehr.

## **ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Jeglicher Austritt des Produkts in die Kanalisation oder in Wasserläufe muss vermieden werden.

### 12.1 Toxizität :

#### **Produkt:**

Es liegen keine Informationen über die aquatische Toxizität des Gemischs vor.

#### **Komponenten:**

##### SOLVENT RED 19 SIMILAR E (CAS: 56358-09-9)

Toxizität für Fische: LC50 100 mg/l

Art: Poecilia reticulata

Expositionszeit: 96 h

Toxizität für Krustentiere: EC50 100 mg/l

Spezies: Daphnia magna

Expositionszeit: 48 Stunden

Toxizität für Algen: ECr50 100 mg/l

Art: Desmodesmus subspicatus

Expositionszeit: 72 Stunden

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :

#### **Komponenten:**

##### SOLVENT RED 19 SIMILAR E (CAS: 56358-09-9)

Biologischer Abbau: Es sind keine Daten über die Abbaubarkeit verfügbar, die Substanz ist als nicht schnell abbauend betrachtet.

##### KOHLLENWASSERSTOFFE, C10, AROMATISCH, >1% NAPHTHALIN

Biologischer Abbau: Es sind keine Daten über die Abbaubarkeit verfügbar, die Substanz ist als nicht schnell abbauend betrachtet.

### 12.3 Bioakkumulation :

Keine Daten verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden :

Keine Daten verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung :

Dieser Stoff oder dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in Mengen von 0,1 % oder mehr angesehen werden können.

### 12.6 Endokrin störende Eigenschaften

Bewertung: Der Stoff/das Gemisch enthält keine Bestandteile, die im Verdacht stehen, endokrinschädigende Eigenschaften gemäß Artikel 57(f) REACH oder der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in einer Konzentration von 0,1% oder mehr zu haben.

### 12.7 Andere Nebenwirkungen :

Keine Daten verfügbar.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878  
Version 8.3 Datum der Überarbeitung: 29-11-2024  
Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Seite. 10 von 13  
Druckdatum : 29-11-2024

## **ABSCHNITT 13: Anweisungen zur Entsorgung**

Eine angemessene Abfallentsorgung des Gemischs und/oder seines Behälters ist gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2008/98/EG zu bestimmen.

### **13.1 Methoden der Abfallentsorgung :**

Nicht in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangen lassen.

#### **Abfall :**

Die Abfallbewirtschaftung erfolgt, ohne die menschliche Gesundheit zu gefährden und die Umwelt zu schädigen, insbesondere ohne eine Gefahr für Wasser, Luft, Boden, Fauna oder Flora zu verursachen.

Recyclen oder entsorgen Sie gemäß den geltenden Gesetzen durch einen zugelassenen Sammler oder ein Unternehmen.

Boden oder Wasser nicht mit Abfall verunreinigen, keine Entsorgung in der Umwelt vornehmen.

#### **Verschmutzte Verpackungen :**

Den Behälter vollständig entleeren. Etikett auf dem Behälter aufbewahren.

An einen zugelassenen Entsorger abgeben.

#### **Abfallcodes (Entscheidung 2014/955/EG, Richtlinie 2008/98/EWG über gefährliche Abfälle) :**

15-01-10\*: Verpackungen, die Rückstände von gefährlichen Stoffen enthalten oder mit solchen Stoffen verunreinigt sind.

07-07-04\*: andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen.

## **ABSCHNITT 14: Informationen zum Transport**

Transportieren Sie das Produkt gemäß den Bestimmungen des ADR für den Straßenverkehr, des RID für den Schienenverkehr, des IMDG für den Seeverkehr und der ICAO/IATA für den Luftverkehr (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2022 [63]).

### **14.1 UN-Nummer**

ADR/RID/ADN:	UN 3082
IMDG:	UN 3082
IATA:	UN 3082

### **14.2 Geeignete Bezeichnung der Ladung nach den UN-Modellvorschriften**

ADR/RID/ADN:	UMWELTGEFÄHRDENDE FLÜSSIGKEIT, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, c10, aromatisch, >1% Naphthalin)
IMDG:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (Kohlenwasserstoffe, c10, aromatisch, >1% Naphthalin)
IATA:	Umweltgefährdende Substanz, flüssig, n.a.g. (Kohlenwasserstoffe, c10, aromatisch, >1% Naphthalin)

### **14.3 Gefahrenklasse(n) für den Transport**

ADR/RID/ADN:	9
IMDG:	9
IATA:	9

### **14.4 Verpackungsgruppe**

#### **ADR/RID/ADN**

Verpackungsgruppe:	III
Klassifizierungscode:	M6
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr:	90
Tags:	9
Tunnelbeschränkungscode:	-

Anmerkungen: ADR: Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in einfachen oder kombinierten Verpackungen befördert werden, die bei flüssigen Stoffen eine Nettomenge je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 l enthalten oder bei festen Stoffen eine Nettomasse je Einzel- oder Innenverpackung von höchstens 5 kg haben, keiner anderen Vorschrift des ADR, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften der Unterabschnitte 4.1.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8.

#### **IMDG**

Verpackungsgruppe:	III
Tags:	9

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG,2020/878

Seite. 11 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

EmS-Code:	F-A, S-F
Begrenzte Menge:	5 L
EQ:	E1
Anmerkungen:	IMDG-Code Segregationsgruppe - keine IMDG: Meeresschadstoffe, die in Einzel- oder Kombinationsverpackungen verpackt sind, die eine Nettomenge je Einzel- oder Innenverpackung von 5 l oder weniger für flüssige Stoffe enthalten oder eine Nettomasse je Einzel- oder Innenverpackung von 5 kg oder weniger für feste Stoffe haben, unterliegen keinen weiteren Vorschriften dieses Codes für Meeresschadstoffe, vorausgesetzt, dass die Verpackungen den allgemeinen Vorschriften der Abschnitte 4.1.1, 4.1.1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 entsprechen. Im Falle von Meeresschadstoffen, die auch die Kriterien für die Einstufung in eine andere Gefahrenklasse erfüllen, gelten alle Bestimmungen dieses Codes über zusätzliche Gefahren weiterhin.

### **IATA (Cargo)**

Verpackungsanforderungen (Frachtflugzeuge):	964
Verpackungsgruppe:	III
Tags:	Verschiedenes
Begrenzte Menge:	5 L
EQ:	E1
Anmerkungen:	IATA: Diese Stoffe unterliegen, wenn sie in Einzel- oder Kombinationsverpackungen befördert werden, die eine Nettomenge je Einzel- oder Innenverpackung von 5 L oder weniger für flüssige Stoffe enthalten oder eine Nettomasse von 5 kg oder weniger für feste Stoffe haben, keinen anderen Vorschriften dieser Vorschriften, vorausgesetzt, die Verpackungen entsprechen den allgemeinen Vorschriften von 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 und 5.0.2.8.

### **IATA (Passagiere)**

Verpackungsanforderungen (Passagierflugzeuge):	964
Verpackungsanforderungen (LQ):	Y964
Verpackungsgruppe:	III
Tags:	Verschiedenes

### 14.5 Umweltrisiken

#### **ADR/RID/AND**

Umweltgefährdung:	ja
-------------------	----

#### **IMDG**

Meeresverschmutzung:	ja
----------------------	----

#### **IATA**

Umweltgefährlich:	ja
-------------------	----

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Benutzer

#### **Anmerkungen :**

Die Beförderung gefährlicher Güter, einschließlich des Be- und Entladens, muss vorschriftsmäßig von Personal durchgeführt werden, das die erforderliche Schulung erhalten hat.

Die hier angegebene(n) Transporteinstufung(en) dient/dienen nur zu Informationszwecken und basiert/basieren ausschließlich auf den Eigenschaften des unverpackten Produkts, wie sie in diesem Sicherheitsdatenblatt beschrieben sind. Die Transporteinstufungen können je nach Transportart, Verpackungsgröße und Änderungen der regionalen oder nationalen Vorschriften variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code.

Gilt nicht für das Produkt in der gelieferten Form.

## **ABSCHNITT 15: Rechtliche Hinweise**

### 15.1 Vorschriften und Gesetze zu Sicherheit, Gesundheit und Umwelt, die für den Stoff oder das Gemisch spezifisch sind :

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite: 12 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

## **Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen :**

Nicht anwendbar.

### **Andere Regelungen :**

Anmerkung Richtlinie 94/33/EG über den Jugendarbeitsschutz.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :

Es sind keine Daten verfügbar.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Informationen**

### **Vollständiger Wortlaut der Erklärungen H**

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen hervorrufen.
H336	Kann Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen .
H373	Vermutete Gefahr ernster Wirkungen auf die Organe bei wiederholter oder längerer Exposition .
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H413	Kann langfristig schädlich für Wasserorganismen sein.
EUH066	Wiederholte Exposition kann zu trockener oder rissiger Haut führen.

### **Volltext anderer Abkürzungen**

LD50:	Die Dosis einer getesteten Substanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu einer 50%igen Letalität führt.
LC50:	Die Konzentration einer getesteten Substanz, die in einem bestimmten Zeitraum zu einer Letalität von 50 % führt.
EC50:	Die effektive Konzentration einer Substanz, die 50% der maximalen Reaktion verursacht.
ECr50:	Die wirksame Konzentration einer Substanz, die eine 50%ige Verringerung der Wachstumsrate bewirkt.
REACH:	Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
DNEL:	Abgeleitete Dosis ohne Wirkung.
CMR:	Karzinogen, mutagen oder reprotoxisch.
UFI:	Eindeutiger Formulierungs-Identifikator.
ADR :	European Agreement on the International Transport of Dangerous Goods by Road (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße).
IMDG:	International Maritime Dangerous Goods.
IATA:	International Air Transport Association.
ICAO:	International Civil Aviation Organization.
RID :	Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
WGK :	Wassergefährdungsklasse ( Water Hazard Class).
PBT:	Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
vPvB:	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
SVHC:	Substance of Very High Concern (Substanz von sehr hoher Bedeutung).

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR-Übereinkommen); AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Association for the Testing of Materials; bw - Body Weight; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 ; CMR - Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxisch; DIN - Norm oder Deutsches Institut für Normung; DSL - Liste der in Innenräumen verwendeten Stoffe (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienagentur; EC-Number - EINECS-Nummer; ECx - Konzentration, die mit einer Reaktion von x% verbunden ist; ELx - Tragfähigkeit, die mit einer Reaktion von x% verbunden ist; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemicals (Japan); ErCx - Konzentration, die mit einer Wachstumsreaktion von x% verbunden ist ; GHS - Global Harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationales Krebsforschungszentrum; IATA - Internationaler Luftverkehrsverband; IBC - Internationaler Code der IMO für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien als Massengut befördern; IC50 - Halbmaximale Hemmkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECS - Inventarliste der in China vorhandenen Chemikalien ; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO -

Gemäß der Richtlinie 1907/2006/EG, 2020/878

Seite. 13 von 13

Version 8.3

Datum der Überarbeitung: 29-11-2024

Druckdatum : 29-11-2024

Handelsname: Flüssiges Rotes Anilin

Internationale Organisation für Normung; KECI - Korean Inventory of Existing Chemicals; LC50 - Letale Konzentration für 50 % einer Testpopulation; LD50 - Letale Dosis für 50 % einer Testpopulation (mediane letale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - Nicht anders angegeben; NO(A)EC - Keine erkennbare (negative) Auswirkung auf die Konzentration; NO(A)EL - Keine erkennbare (negative) Auswirkung auf den Pegel; NOELR - Keine erkennbare Auswirkung auf die Ladekapazität; NZIoC - Neuseeländisches Verzeichnis der chemischen Stoffe ; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für Chemikaliensicherheit und Vermeidung von Umweltverschmutzung; PBT - Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; PICCS - Philippinisches Inventar von Chemikalien und Stoffen; (Q)SAR - Struktur-Aktivitäts-Beziehungen (quantitativ) ; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH); RID - Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID); TDAA - Temperatur der selbstbeschleunigenden Zersetzung ; SDB - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwanese Inventory of Chemical Substances; TECI - Inventory of Chemical Substances Existing in Thailand; TRGS - Technical Regulation on Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (USA); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

## Weitere Informationen

Bildungsberatung :

Stellen Sie den Nutzern angemessene Informationen, Anweisungen und Schulungen zur Verfügung.

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen zum angegebenen Ausgabedatum korrekt. Diese Informationen sollen lediglich als Leitfaden für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und Freisetzung dienen und sind nicht als Garantie oder Qualitätsangabe zu verstehen.