

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname : U 46 D Fluid  
Produktform : Gemisch  
Type (Nufarm) : länderspezifisch  
Land (Nufarm) : Deutschland  
CA Nummer (Nufarm) : 2971  
Produktcode : U834A  
Oracle Rezepturnummer (Nufarm) : 600000133  
Produktnummer : 110003709;110004032  
UFI : 8E5P-7J70-4GAW-J35U

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Herbizid

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant

Nufarm UK Ltd  
Wyke Lane  
Wyke  
BD12 9EJ Bradford - UK  
T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176  
[msds@uk.nufarm.com](mailto:msds@uk.nufarm.com)

##### Lieferant

Nufarm S.A.S  
Immeuble WEST PLAZA  
11 rue du débarcadère  
92700 COLOMBES - FRANCE  
T +33 1 40 85 50 50 - F +33 1 47 92 25 45  
[FDS@nufarm.com](mailto:FDS@nufarm.com)

##### Lieferant

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
4021 Linz - Österreich  
T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187  
[Katharina.Krueger@nufarm.com](mailto:Katharina.Krueger@nufarm.com)

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : +44(0)1274 691234 (24hr)

| Land        | Organisation/Firma                                                                                                                                | Anschrift                                                             | Notrufnummer      | Anmerkung |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|
| Deutschland | Informationszentrale gegen Vergiftungen<br>Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn | Gebäude 30, ELKI (Eltern-Kind-Zentrum)<br>Venusberg-Campus 1<br>53127 | +49 (0) 228 19240 |           |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Akute Toxizität (oral), Kategorie 4

H302

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1 H318  
Akut gewässergefährdend, Kategorie 1 H400  
Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3 H412  
Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. Verursacht schwere Augenschäden. Sehr giftig für Wasserorganismen. Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP) : Gefahr  
Gefahrenhinweise (CLP) : H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H410 - Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Sicherheitshinweise (CLP) : P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
P280 - Augenschutz, Gesichtsschild, Schutzkleidung, Schutzhandschuhe tragen.  
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 oder Arzt anrufen.  
P330 - Mund ausspülen.  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.  
EUH Sätze : EUH401 - Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.  
EUH208 - Enthält (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  
Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

### 3.2. Gemische

| Name                                               | Produktidentifikator                      | %     | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                            |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ | (CAS-Nr.) 2008-39-1<br>(EG-Nr.) 217-915-8 | 51.63 | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>(ATE=500 mg/kg Körpergewicht)<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                    |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen.                                                                                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Sofort einen Arzt rufen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Mund ausspülen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                    |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Einatmen kann zu Reizungen führen (Husten, Kurzatmigkeit, Atembeschwerden).                                         |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Verursacht leichte Hautreizungen.                                                                                   |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Schwere Augenschäden.                                                                                               |
| Symptome/Wirkungen nach Verschlucken | : Kann eine Reizung des Verdauungstrakts verursachen. Kann Übelkeit und Erbrechen auslösen. Bauchschmerzen, Übelkeit. |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid. |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                                                  |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Notfallmaßnahmen | : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.2. Einsatzkräfte

|                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung". |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                             |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttetes/ausgelaufenes Produkt mit Sand oder Erde aufsaugen.         |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.                 |
| Sonstige Angaben    | : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen. |

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- |                                         |                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.                                   |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- |                        |                                                                                                                                 |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lagerbedingungen       | : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten. Eine Lagerung bei Temperaturen unter 0°C vermeiden. Vor Frost schützen. |
| Verpackungsmaterialien | : Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von brennbaren Stoffen aufbewahren.                     |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herbizid.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Minimieren Sie die Exposition durch Maßnahmen wie geschlossene Systeme, ordnungsgemäß entwickelte und gewartete spezielle Einrichtungen und geeignete allgemeine / lokale Entlüftung.

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

##### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Augenschutz:

| Typ               | Einsatzbereich | Kennzeichnungen  | Norm   |
|-------------------|----------------|------------------|--------|
| Sicherheitsbrille |                | mit Seitenschutz | EN 166 |

### 8.2.2.2. Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Je nach Verwendungsbedingungen müssen Schutzhandschuhe, Schürze, Stiefel sowie Kopf- und Gesichtsschutz getragen werden. EN 14605

#### Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen

| Typ                          | Material                 | Permeation        | Dicke (mm) | Durchdringung | Norm                                               |
|------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|---------------|----------------------------------------------------|
| Wiederverwendbare Handschuhe | Nitrilkautschuk (NBR)    | 6 (> 480 Minuten) | 0.4        |               | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Wiederverwendbare Handschuhe | Chloroprenkautschuk (CR) | 6 (> 480 Minuten) | 0.5        |               | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Wiederverwendbare Handschuhe | Butylkautschuk           | 6 (> 480 Minuten) | 0.7        |               | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN 16523+A1 (type A)          |
| Einweghandschuhe             |                          |                   |            |               | EN ISO 374-1/A1 ,<br>EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

#### Sonstigen Hautschutz

##### Materialien für Schutzkleidung:

| Bedingung                                                                                                               | Material | Norm     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Je nach Verwendungsbedingungen müssen Schutzhandschuhe, Schürze, Stiefel sowie Kopf- und Gesichtsschutz getragen werden |          | EN 14605 |

### 8.2.2.3. Atemschutz

#### Atemschutz:

Dem Nutzer wird empfohlen, die Grenzwerte berufsbedingter Exposition oder ähnliche Werte zu berücksichtigen. Sicherstellen, dass Konzentrationen des Produktes in der Umgebungsluft ausreichend unterhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes liegen.

| Gerät                                                  | Filtertyp | Bedingung                                       | Norm     |
|--------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------|----------|
| Atemschutzgerät mit kombiniertem Dampf-/Partikelfilter | ABEK      | Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. | EN 14387 |

### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Sonstige Angaben:

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Von Kindern fernhalten. Benetzte Kleidung ausziehen. Arbeitskleidung von der normalen Kleidung trennen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Nach Tätigkeiten mit dem Produkt Hände sofort waschen.

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                                                |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                                      |
| Farbe                                             | : Hellgelb.                                                    |
| Geruch                                            | : Aminartig.                                                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                              |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht anwendbar                                              |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                              |
| Siedepunkt                                        | : > 100 °C                                                     |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht anwendbar                                              |
| Explosionsgrenzen                                 | : Nicht verfügbar                                              |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                              |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                              |
| Flammpunkt                                        | : > 200 °C                                                     |
| Zündtemperatur                                    | : > 600 °C                                                     |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                              |
| pH-Wert                                           | : 8.0-8.3 (100%, 20 °C ± 1 °C); 7.2-7.5 (1% w/v, 20 °C ± 1 °C) |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht verfügbar                                              |
| Viskosität, dynamisch                             | : 13.9 cP (20°C)                                               |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: vollkommen mischbar                                  |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | : -0.82 @ pH7                                                  |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                                              |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                              |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar                                              |
| Relative Dichte                                   | : 1.166 – 1.171 (20 °C ± 1 °C)                                 |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                                              |
| Partikelgröße                                     | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelgrößenverteilung                          | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelform                                      | : Nicht anwendbar                                              |
| Seitenverhältnis der Partikel                     | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelaggregatzustand                           | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelabsorptionszustand                        | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelspezifische Oberfläche                    | : Nicht anwendbar                                              |
| Partikelstaubigkeit                               | : Nicht anwendbar                                              |

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

##### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7). Wärme.

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Starke Säuren.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                                                                                                        |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| U 46 D Fluid           |                |
|------------------------|----------------|
| LD50 (oral, Ratte)     | 1297 mg/kg     |
| LD50 (dermal, Ratte)   | > 4000 mg/kg   |
| LC50 inhalativ - Ratte | > 5.01 mg/l/4h |

### (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ (2008-39-1)

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | 625 mg/kg  |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | 2115 mg/kg |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut                               | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>pH-Wert: 8.0-8.3 (100%, 20 °C ± 1 °C); 7.2-7.5 (1% w/v, 20 °C ± 1 °C) |
| Schwere Augenschädigung/-reizung                            | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: 8.0-8.3 (100%, 20 °C ± 1 °C); 7.2-7.5 (1% w/v, 20 °C ± 1 °C)                                                                                                                                              |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                          | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Keimzellmutagenität                                         | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Karzinogenität                                              | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Reproduktionstoxizität                                      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition   | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |
| Aspirationsgefahr                                           | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)<br>(Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                                                          |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können | : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 11.2.2 Sonstige Angaben

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                              |                                                               |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Allgemein                         | : Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| Gewässergefährdend, kurzfristige (akut)      | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                           |
| Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) | : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  |

#### U 46 D Fluid

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| LC50 96Std. Fisch             | > 200 mg/l Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)                  |
| EC50 48 Std. Krebstier        | > 200 mg/l Daphnia magna                                            |
| EC50 72h Alge                 | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata                          |
| ErC50 sonstige Wasserpflanzen | 44 mg/l Lemna Minor; 7d                                             |
| NOEC (chronisch)              | 46.2 mg/l (Daphnia); 21d (flowthrough); 2,4-D acid                  |
| NOEC chronisch Fische         | 63.4 mg/l (Pimephales promelas); 32 d ELS (flowthrough); 2,4-D acid |

#### Sonstige Angaben zur Ökotoxizität

14 d ErC50 = 0.715 mg/L (Myriophyllum spicatum)  
14 d ErC10 = 0.178 mg/L (Myriophyllum spicatum)

LC50 >1000 mg/kg soil (Eisenia fetida)

Oral 96 hr LD50 >100 µg prod./bee (apis mellifera)  
Contact 96 hr LD50 >200 µg prod./bee (apis mellifera)

#### (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ (2008-39-1)

Sonstige Angaben zur Ökotoxizität

14 d NOEC (Myriophyllum aquaticum) 0.0305mg/L (2,4-D)  
14 d ErC50 (Myriophyllum aquaticum) 0.346mg/L (2,4-D)

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

#### U 46 D Fluid

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | DT50: 2 - 58.9 d; 2,4-D     |

#### (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ (2008-39-1)

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Leicht biologisch abbaubar. |
| Biologischer Abbau          | DT50 (sol) 2-58.9d (2,4-D)  |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

#### U 46 D Fluid

|                                                   |                        |
|---------------------------------------------------|------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0.82 @ pH7            |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Keine Bioakkumulation. |

#### (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ (2008-39-1)

|                                                   |                    |
|---------------------------------------------------|--------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | -0.82 (2,4-D; pH7) |
|---------------------------------------------------|--------------------|

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bioakkumulationspotenzial | Geringes Bioakkumulationspotential. |
|---------------------------|-------------------------------------|

### 12.4. Mobilität im Boden

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| <b>U 46 D Fluid</b> |                       |
| Mobilität im Boden  | Praktisch             |
| Koc                 | KFOC = 12-382 (2,4-D) |

### (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ (2008-39-1)

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Mobilität im Boden | Adsorbiert an den Boden |
|--------------------|-------------------------|

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

|                                                                                          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>U 46 D Fluid</b>                                                                      |  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.  |  |
| Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. |  |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

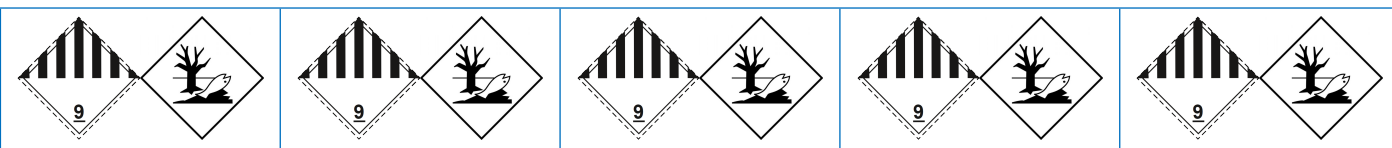
Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                              | IMDG                                                                                             | IATA                                                                              | ADN                                                                         | RID                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                            |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                             |                                                                             |
| UN 3082                                                                          | UN 3082                                                                                          | UN 3082                                                                           | UN 3082                                                                     | UN 3082                                                                     |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                             |                                                                             |
| UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D)                         | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D)                                         | Environmentally hazardous<br>substance, liquid, n.o.s.<br>(2,4-D)                 | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D)                    | UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D)                    |
| <b>Eintragung in das Beförderungspapier</b>                                      |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                             |                                                                             |
| UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D), 9, III, (-) | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D), 9, III,<br>MEERESSCHADSTOFF | UN 3082 Environmentally<br>hazardous substance,<br>liquid, n.o.s. (2,4-D), 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D), 9, III | UN 3082<br>UMWELTGEFÄHRDENDE<br>R STOFF, FLÜSSIG,<br>N.A.G. (2,4-D), 9, III |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                            |                                                                                                  |                                                                                   |                                                                             |                                                                             |
| 9                                                                                | 9                                                                                                | 9                                                                                 | 9                                                                           | 9                                                                           |

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878



### 14.4. Verpackungsgruppe

|     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| III | III | III | III | III |
|-----|-----|-----|-----|-----|

### 14.5. Umweltgefahren

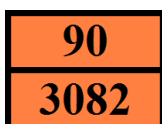
|                       |                                                |                       |                       |                       |
|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja<br>Meeresschadstoff : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja | Umweltgefährlich : Ja |
|-----------------------|------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|

Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                                                                              |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Klassifizierungscode (ADR)                                                   | : M6                      |
| Sondervorschriften (ADR)                                                     | : 274, 335, 375, 601      |
| Begrenzte Mengen (ADR)                                                       | : 5L                      |
| Freigestellte Mengen (ADR)                                                   | : E1                      |
| Verpackungsanweisungen (ADR)                                                 | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Sondervorschriften für die Verpackung (ADR)                                  | : PP1                     |
| Sondervorschriften für die Zusammenpackung (ADR)                             | : MP19                    |
| Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)           | : T4                      |
| Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und Schüttgut-Container (ADR)    | : TP1, TP29               |
| Tankcodierung (ADR)                                                          | : LGBV                    |
| Fahrzeug für die Beförderung in Tanks                                        | : AT                      |
| Beförderungskategorie (ADR)                                                  | : 3                       |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Versandstücke (ADR)                 | : V12                     |
| Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und Entladung, Handhabung (ADR) | : CV13                    |
| Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)                            | : 90                      |
| Orangefarbene Tafeln                                                         | :                         |



Tunnelbeschränkungscode (ADR)

: -

#### Seeschifftransport

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Sonderbestimmung (IMDG)                      | : 274, 335, 969 |
| Begrenzte Mengen (IMDG)                      | : 5 L           |
| Freigestellte Mengen (IMDG)                  | : E1            |
| Verpackungsanweisungen (IMDG)                | : P001, LP01    |
| Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) | : PP1           |
| IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG)            | : IBC03         |
| Tankanweisungen (IMDG)                       | : T4            |
| Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG)      | : TP2, TP29     |
| EmS-Nr. (Brand)                              | : F-A           |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung)        | : S-F           |
| Staukategorie (IMDG)                         | : A             |

#### Lufttransport

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| PCA freigestellte Mengen (IATA)      | : E1    |
| PCA begrenzte Mengen (IATA)          | : Y964  |
| PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) | : 30kgG |
| PCA Verpackungsvorschriften (IATA)   | : 964   |
| PCA Max. Nettomenge (IATA)           | : 450L  |

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964  
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L  
Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197  
ERG-Code (IATA) : 9L

### Binnenschifftransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6  
Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L  
Freigestellte Mengen (ADN) : E1  
Beförderung zugelassen (ADN) : T  
Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP  
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

### Bahntransport

Klassifizierungscode (RID) : M6  
Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601  
Freigestellte Mengen (RID) : E1  
Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1  
Sondervorschriften für die Zusammenpackung (RID) : MP19  
Anweisungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : T4  
Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und Schüttgutcontainer (RID) : TP1, TP29  
Tankcodierungen für RID-Tanks (RID) : LGBV  
Beförderungskategorie (RID) : 3  
Besondere Beförderungsbestimmungen - Versandstücke (RID) : W12  
Besondere Bestimmungen für die Beförderung - Be-, Entladen und Handhabung (RID) : CW13, CW31  
Expressgut (RID) : CE8  
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### 15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind  
Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind  
Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind  
Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)  
Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

#### Richtlinie 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III Teil I (Gefahrenkategorien von gefährlichen Stoffen)  | Mengenschwelle (in Tonnen) |              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|
|                                                                  | Untere Klasse              | Obere Klasse |
| E1 Gewässergefährdend, Gefahrenkategorie Akut 1 oder Chronisch 1 | 100                        | 200          |

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

##### Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 3, Stark wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)  
Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten

# U 46 D Fluid

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise: |                                                                         |              |             |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Abschnitt          | Geändertes Element                                                      | Modifikation | Anmerkungen |
|                    | Ersetzt                                                                 | Geändert     |             |
|                    | Überarbeitungsdatum                                                     | Geändert     |             |
| 1.1                | UFI on SDS 1.1                                                          | Hinzugefügt  |             |
| 2.1                | Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen | Geändert     |             |
| 7.2                | Lagerbedingungen                                                        | Geändert     |             |
| 9                  | Explosive Eigenschaften                                                 | Entfernt     |             |
| 9                  | Brandfördernde Eigenschaften                                            | Entfernt     |             |

Sonstige Angaben : Für Transport - ADR über die Verwendung der eigenen Daten und die nach den Kriterien des 2.2.9.1.10.3 und 2.2.9.1.10.4 des ADR 2017.

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                      |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Oral)                          | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                                                                  |
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                                 |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                            |
| Aquatic Chronic 3                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                                                            |
| EUH208                                       | Enthält (2,4-DICHLORPHENOXYESSIG)-SÄURE, DIMETHYLAMIN-SALZ. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
| EUH401                                       | Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.                   |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                                    |
| H302                                         | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                                               |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                         |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                     |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                                    |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                              |
| H412                                         | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                           |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                                               |

#### NUFARM SDS TEMPLATE

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.