

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : MIX NOVA DP RFe AS A

Produktnummer : 00000000000014453  
14453

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

Verwendung des Stoffs/des : Beschichtungsstoffe  
Gemisches

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

Karl Bubenhofer AG  
Hirschenstrasse 26  
CH-9201 Gossau SG  
Telefon: +41 (0)71/387 41 41, Telefax: +41 (0)71/387 41 51  
Auskunftgebender Bereich (Bürozeiten):  
Verantwortliche Chemikalien-/Produktesicherheit, Dr. Christina Ott  
Telefon: +41 (0)71/387 41 35, Telefax: +41 (0)71/387 43 04  
Email: regulatory@kabe-farben.ch

- Vertrieb Deutschland  
KABE Pulverlack Deutschland GmbH Sofienstrasse 36 D-76676 Graben-Neudorf Telefon: +49 (0)7255 99-161, Telefax: +49(0)7255 99-163 (Bürozeiten)
- Vertrieb Österreich:  
KABE-Farben GmbH Langedasse 31 A-6850 Dornbirn Telefon (Bürozeiten): +43 (0)5572-21568, Telefax: +43 (0)5572-2094
- Vertrieb Polen:  
Farby KABE Polska Sp. z o.o. ul. Slaska 88, 40-742 Katowice tel. +48 32 204 64 60, fax +48 32 204 64 66, (Bürozeiten),  
proszkowie@farbykabe.pl

#### 1.4 Notrufnummer

Schweiz: Vergiftungsnotfälle: Tox Info Suisse, Telefon: +41 (0)44/251 66 66 oder 145 (nur innerhalb Schweiz) Deutschland: Giftnotrufzentrale Berlin: +49(0)30-19240 Österreich: Vergiftungsnotrufzentrale AKA Wien: +43(0)1/4064343 Polen: National Poison Information Centre and Clinical Department of Toxicology: +48(42)6579900

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Sensibilisierung durch Hautkontakt, Kategorie 1

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

#### Prävention:

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.

#### Reaktion:

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

#### Entsorgung:

P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

OIT

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## MIX NOVA DP RFe AS A

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Farbstoff

##### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung       | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Konzentration<br>(% w/w) |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Diuron (ISO)                | 330-54-1<br>206-354-4<br>006-015-00-9                  | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H312<br>Carc. 1B; H350<br>STOT RE 2; H373<br>(Blutkreislauf)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxi-<br>zität): 100<br>M-Faktor (Chroni-<br>sche aquatische<br>Toxizität): 100<br><br>Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizi-<br>tät: 1.017 mg/kg<br>Akute dermale To-<br>xizität: 2.000 mg/kg | $\geq 0,025 - < 0,1$     |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6                 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 2; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A;<br>H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410                                                                                                                                                                                                                                           | $\geq 0,0025 - < 0,025$  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

|                |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
|----------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                |                                         | <div>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 11</div> <div>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 11</div> <div>Spezifische Konzentrationsgrenzwerte</div> <div>Skin Sens. 1A; H317</div> <div><math>\geq 0,036 \%</math></div> <div>Schätzwert Akuter Toxizität</div> <div>Akute orale Toxizität: 490 mg/kg</div> <div>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,21 mg/l</div>                                                                                                 |                         |
| Zink-Pyrithion | 13463-41-7<br>236-671-3<br>613-333-00-7 | <div>Acute Tox. 3; H301</div> <div>Acute Tox. 2; H330</div> <div>Eye Dam. 1; H318</div> <div>Repr. 1B; H360D</div> <div>STOT RE 1; H372</div> <div>Aquatic Acute 1; H400</div> <div>Aquatic Chronic 1; H410</div> <div>M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 1.000</div> <div>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 10</div> <div>Schätzwert Akuter Toxizität</div> <div>Akute orale Toxizität: 221 mg/kg</div> <div>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,14 mg/l</div> | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |
| OIT            | 26530-20-1<br>247-761-7<br>613-112-00-5 | <div>Acute Tox. 3; H301</div> <div>Acute Tox. 2; H330</div> <div>Acute Tox. 3; H311</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

|                             |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                             |                                        | <p>Skin Corr. 1; H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A;<br/>H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxi-<br/>zität): 100<br/>M-Faktor (Chroni-<br/>sche aquatische<br/>Toxizität): 100</p> <hr/> <p>Spezifische Kon-<br/>zentrationsgrenz-<br/>werte<br/>Skin Sens. 1A;<br/>H317<br/>≥ 0,0015 %</p> <hr/> <p>Schätzwert Akuter<br/>Toxizität</p> <p>Akute orale Toxizi-<br/>tät: 125 mg/kg<br/>Akute inhalative<br/>Toxizität<br/>(Staub/Nebel): 0,27<br/>mg/l<br/>Akute dermale To-<br/>xizität: 311 mg/kg</p> |                        |
| 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9 | <p>Acute Tox. 3; H301<br/>Acute Tox. 2; H330<br/>Acute Tox. 3; H311<br/>Skin Corr. 1B;<br/>H314<br/>Eye Dam. 1; H318<br/>Skin Sens. 1A;<br/>H317<br/>Aquatic Acute 1;<br/>H400<br/>Aquatic Chronic 1;<br/>H410<br/>EUH071</p> <hr/> <p>M-Faktor (Akute<br/>aquatische Toxi-</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ≥ 0,0002 - <<br>0,0015 |



**MIX NOVA DP RFe AS A**

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

|                                                                                                      |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|                                                                                                      |                                | zität): 10<br>M-Faktor (Chroni-<br>sche aquatische<br>Toxizität): 1<br><hr/> Spezifische Kon-<br>zentrationsgrenz-<br>werte<br>Skin Sens. 1A;<br>H317<br>>= 0,0015 %<br><hr/> Schätzwert Akuter<br>Toxizität<br><br>Akute orale Toxizi-<br>tät: 285 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-<br>methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-<br>Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5 | Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 2; H330<br>Acute Tox. 2; H310<br>Skin Corr. 1C;<br>H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A;<br>H317<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>EUH071<br><hr/> M-Faktor (Akute<br>aquatische Toxi-<br>zität): 100<br>M-Faktor (Chroni-<br>sche aquatische<br>Toxizität): 100<br><hr/> Spezifische Kon-<br>zentrationsgrenz-<br>werte<br>Skin Corr. 1C;<br>H314<br>>= 0,6 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>0,06 - < 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,06 - < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A;<br>H317<br>>= 0,0015 %<br>Eye Dam. 1; H318 | >= 0,0002 - <<br>0,0015 |

## MIX NOVA DP RFe AS A

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

|                                                         |                        |  |                                                                                                                                                                                   |             |
|---------------------------------------------------------|------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                         |                        |  | >= 0,6 %<br><br>Schätzwert Akuter Toxizität<br><br>Akute orale Toxizität: 64 mg/kg<br>Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel): 0,33 mg/l<br>Akute dermale Toxizität: 87,12 mg/kg |             |
| Substanzen mit einem Arbeitsplatzexpositionsgrenzwert : |                        |  |                                                                                                                                                                                   |             |
| Siliciumdioxid                                          | 7631-86-9<br>231-545-4 |  |                                                                                                                                                                                   | >= 1 - < 10 |

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Allgemeine Hinweise : Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen.
- Nach Einatmen : Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt : Kontaktlinsen entfernen.  
Unverletztes Auge schützen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Atemwege freihalten.  
Weder Milch noch alkoholische Getränke verabreichen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

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

- Risiken : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

- Behandlung : Symptomatische Behandlung.

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

---

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Ablaufendes Wasser von der Brandbekämpfung nicht ins Abwasser oder in Wasserläufe gelangen lassen.

#### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.  
Bei der Verunreinigung von Gewässern oder der Kanalisation die zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

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

Reinigungsverfahren : Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen.  
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte: 7, 8, 11, 12 und 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.  
Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

Hygienemaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Bei Temperaturen zwischen 5 und 25 °C, an einem gut belüfteten Ort und entfernt von Hitze, Zündquellen und direktem Sonnenlicht aufbewahren. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern um jegliches Auslaufen zu verhindern. Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem Stand der Sicherheitstechnik entsprechen.

Zusammenlagerungshinweise : Keine besonders zu erwähnenden Stoffe.

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoffe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | CAS-Nr.    | Werttyp (Art der Exposition)      | Zu überwachende Parameter               | Grundlage  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|------------|
| Siliciumdioxid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7631-86-9  | MAK-Wert (alveolengängiger Staub) | 0,15 mg/m <sup>3</sup> (Siliziumdioxid) | CH SUVA    |
| Weitere Information: Krebserzeugende Stoffe Kategorie 1, National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Safety and Health Administration, Health and Safety Executive (Occupational Medicine and Hygiene Laboratory), Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden. |            |                                   |                                         |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            | TWA (Atembarer Staub)             | 0,1 mg/m <sup>3</sup>                   | 2004/37/EC |
| Weitere Information: Karzinogene oder Mutagene                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |                                   |                                         |            |
| Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm]                                                                                                                                                                                                                                              | 13463-67-7 | MAK-Wert (alveolengängiger Staub) | 3 mg/m <sup>3</sup> (Titaniumdioxid)    | CH SUVA    |
| Weitere Information: National Institute for Occupational Safety and Health, Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                                                                                                                                |            |                                   |                                         |            |
| Diuron (ISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 330-54-1   | MAK-Wert (einatembarer Staub)     | 10 mg/m <sup>3</sup>                    | CH SUVA    |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

Version 1.1      Überarbeitet am: 15.09.2025      SDB-Nummer: 100000001472      Datum der letzten Ausgabe: -  
Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|---------|
|                                                                                              | Weitere Information: Stoffe, die für den Menschen bedenklich sind, weil sie möglicherweise vererbare Mutationen in Keimzellen von Menschen auslösen können, Krebserzeugende Stoffe Kategorie 3                                                                                                                                                                                                                    |                              |                        |         |
| OIT                                                                                          | 26530-20-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAK-Wert (eintembarer Staub) | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA |
|                                                                                              | Weitere Information: Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege., Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten). |                              |                        |         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KZGW (eintembarer Staub)     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA |
|                                                                                              | Weitere Information: Vergiftung durch Hautresorption möglich; Bei Stoffen, welche die Haut leicht zu durchdringen vermögen, kann durch die zusätzliche Hautresorption die innere Belastung wesentlich höher werden als bei alleiniger Aufnahme durch die Atemwege., Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten). |                              |                        |         |
| Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1) | 55965-84-9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MAK-Wert (eintembarer Staub) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA |
|                                                                                              | Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                                                                                                            |                              |                        |         |
|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KZGW (eintembarer Staub)     | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA |
|                                                                                              | Weitere Information: Sensibilisatoren, die mit S gekennzeichneten Substanzen führen besonders häufig zu Überempfindlichkeitsreaktionen (allergischen Krankheiten)., Eine Schädigung der Leibesfrucht braucht bei Einhaltung des MAK-Wertes nicht befürchtet zu werden.                                                                                                                                            |                              |                        |         |

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille

#### Handschutz

Material : Chemikalienschutzhandschuh aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374.

Anmerkungen : Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchs-

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

dauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen. Nach der Hautreinigung eine fettreiche Schutzcreme auftragen.

|                        |   |                                                                                                                                                            |
|------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haut- und Körperschutz | : | Arbeiter sollten antistatisches Schuhwerk tragen.                                                                                                          |
| Schutzmaßnahmen        | : | Stellen Sie sicher, dass das Personal über die Beschaffenheit der Exposition informiert und in Basismaßnahmen zur Minimierung der Exposition geschult ist. |

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                         |   |                                              |
|-------------------------|---|----------------------------------------------|
| Aggregatzustand         | : | Pastöser Feststoff                           |
| Farbe                   | : | pigmentiert                                  |
| Geruch                  | : | leicht                                       |
| Flammpunkt              | : | Methode: Berechneter Wert<br>Nicht anwendbar |
| pH-Wert                 | : | 9,0 (20 °C)<br>Konzentration: 100 %          |
| Viskosität              |   |                                              |
| Viskosität, kinematisch | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)            |
| Löslichkeit(en)         |   |                                              |
| Wasserlöslichkeit       | : | teilweise löslich                            |
| Dichte                  | : | 1,937 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)              |

#### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1 Reaktivität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

#### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

#### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

#### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Nicht anwendbar

#### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

##### Akute Toxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

##### Inhaltsstoffe:

##### Diuron (ISO):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 1.017 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,00 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 2.000 mg/kg

##### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 490 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,21 mg/l  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### Zink-Pyrithion:

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 221 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,14 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel  
Methode: Fachmännische Beurteilung

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2.000 mg/kg

### OIT:

Akute orale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 125 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 0,27 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : Schätzwert Akuter Toxizität: 311 mg/kg  
Methode: Fachmännische Beurteilung

### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 285 mg/kg

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 3.800 mg/kg

### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): 64 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): 0,19 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): 87,12 mg/kg

### Siliciumdioxid:

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5.000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 58,8 mg/l  
Expositionszeit: 4 h  
Testatmosphäre: Staub/Nebel

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 5.000 mg/kg

### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

#### Sensibilisierung durch Hautkontakt

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Sensibilisierung durch Einatmen

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Keimzell-Mutagenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Karzinogenität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Reproduktionstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

#### Aspirationstoxizität

Nicht eingestuft wegen Mangel von Daten.

### 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

#### Weitere Information

##### Produkt:

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Inhaltsstoffe:

##### **Diuron (ISO):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 14,7 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 1,4 mg/l  
Daphnien und anderen wir- Expositionszeit: 48 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

bellosen Wassertieren

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,03 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

### 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 2,18 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 2,94 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,11 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1

: 1

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

1

### Zink-Pyrrithion:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 0,0104 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,051 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,067 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 1.000

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 10

### OIT:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 0,036 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,42 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,084 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

### 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 6 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 1,68 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,157 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 1

### Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): 0,188 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,16 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): 0,027 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 100

M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität) : 100

### Siliciumdioxid:

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Fisch): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 48 h

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Algen): > 10.000 mg/l  
Expositionszeit: 72 h

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Inhaltsstoffe:

##### **Diuron (ISO):**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Leicht biologisch abbaubar.

##### **Zink-Pyrithion:**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Biologisch abbaubar

##### **OIT:**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Biologisch abbaubar

##### **2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Biologisch abbaubar

##### **Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Biologisch abbaubar

##### **Siliciumdioxid:**

Biologische Abbaubarkeit :

Ergebnis: Biologisch nicht abbaubar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

#### Inhaltsstoffe:

##### **Diuron (ISO):**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 5,20

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: > 2,890

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 6,95

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,700

##### **Zink-Pyrithion:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,900

##### **OIT:**

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 2,920

##### **2-Methyl-2H-isothiazol-3-on:**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): < 3,00

##### **Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1):**

Bioakkumulation : Biokonzentrationsfaktor (BCF): 54,00

Verteilungskoeffizient: n-  
Octanol/Wasser : log Pow: 0,750

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

#### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

#### Produkt:

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

(EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Eine Umweltgefährdung kann bei unsachgemäßer Handhabung oder Entsorgung nicht ausgeschlossen werden.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.  
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.  
Informationen zur Entsorgung/ Wiederverwendung/ Wiederverwertung beim Hersteller/ Lieferanten/ erfragen.  
Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Verunreinigte Verpackungen : Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind wie das ungebrauchte Produkt zu entsorgen.

Abfallschlüssel-Nr. : 08 01 11, Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

RID : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IMDG : Nicht als Gefahrgut eingestuft

IATA : Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR : Nicht als Gefahrgut eingestuft

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

|      |   |                                |
|------|---|--------------------------------|
| RID  | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.4 Verpackungsgruppe

|                  |   |                                |
|------------------|---|--------------------------------|
| ADR              | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| RID              | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IMDG             | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Fracht)    | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |
| IATA (Passagier) | : | Nicht als Gefahrgut eingestuft |

### 14.5 Umweltgefahren

Nicht als Gefahrgut eingestuft

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Anmerkungen : Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

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

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

|                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chemikalien-Risikoreduktions-<br>Verordnung (ChemRRV, SR 814.81) | : | Die Beschränkungsbedingungen für folgende Anhänge sollten berücksichtigt werden:<br>Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%): Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>Zinkoxid: Anhang 2.6 Dünger<br>Destillate (Erdoel), mit Wasserst. beh. schwere naph-<br>tenhalt.: Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>Erdöldestillate, wasserstoffbehandelt, naphthenisch,<br>leicht: Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>OIT: Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>Alkohol, ethoxyliert (Polymer): Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br><br>Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe<br>2-Methyl-2H-isothiazol-3-on: Anhang 1.11 Gefährliche flüssige Stoffe |
|------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                            |   |                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59). | : | Nicht anwendbar |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------|

|                               |   |                 |
|-------------------------------|---|-----------------|
| Verordnung, ChemPICV (814.82) | : | Nicht anwendbar |
|-------------------------------|---|-----------------|

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Verordnung über den Schutz vor Störfällen  
Mengenschwelle gemäß Störfallverordnung (StfV 814.012) : 20.000 kg

Gewässerschutzverordnung (GSchV 814.201)  
Wassergefährdungsklasse : Klasse A  
Anmerkungen: Selbsteinstufung

Flüchtige organische Verbindungen : 0,7 %

### Sonstige Vorschriften:

Artikel 4 Absatz 4 der Jugendarbeitsschutzverordnung (SR 822.115) und Artikel 1 lit. f der Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche (SR 822.115.2): Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt (diesem Stoff / dieser Zubereitung) arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

### Die Komponenten dieses Produktes sind in folgenden Verzeichnissen aufgeführt:

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TCSI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| TSCA  | : Das Produkt enthält Substanz(en), die nicht im TSCA-Bestandsverzeichnis gelistet sind.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| AIIC  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| DSL   | : Dieses Produkt enthält folgende Bestandteile, die weder auf der kanadischen NDSL- noch auf der DSL-Liste sind.<br><br>Polyacrylat<br>Natürlich vorkommende Substanzen<br>Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, Aromaten (2-25%)<br>Alkoxysilan<br>Destillate (Erdoel), mit Wasserst. beh. schwere naphthenhalt.<br>Erdödestillate, wasserstoffbehandelt, naphthenisch, leicht<br>Alkohol, ethoxyliert (Polymer)<br>Alkohol, ethoxyliert (Polymer)<br>Kalkstein |
| ENCS  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ISHL  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| KECI  | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PICCS | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IECSC | : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

NZIoC : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

TECI : Erfüllt die Voraussetzungen der Liste nicht

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

#### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

##### Volltext der H-Sätze

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| H301   | : Giftig bei Verschlucken.                                             |
| H302   | : Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H310   | : Lebensgefahr bei Hautkontakt.                                        |
| H311   | : Giftig bei Hautkontakt.                                              |
| H312   | : Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                |
| H314   | : Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.    |
| H315   | : Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H317   | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                         |
| H318   | : Verursacht schwere Augenschäden.                                     |
| H330   | : Lebensgefahr bei Einatmen.                                           |
| H350   | : Kann Krebs erzeugen.                                                 |
| H360D  | : Kann das Kind im Mutterleib schädigen.                               |
| H372   | : Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.       |
| H373   | : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400   | : Sehr giftig für Wasserorganismen.                                    |
| H410   | : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.         |
| EUH071 | : Wirkt ätzend auf die Atemwege.                                       |

##### Volltext anderer Abkürzungen

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.         | : Akute Toxizität                                                                                                        |
| Aquatic Acute      | : Kurzfristig (akut) gewässergefährdend                                                                                  |
| Aquatic Chronic    | : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend                                                                             |
| Carc.              | : Karzinogenität                                                                                                         |
| Eye Dam.           | : Schwere Augenschädigung                                                                                                |
| Repr.              | : Reproduktionstoxizität                                                                                                 |
| Skin Corr.         | : Ätzwirkung auf die Haut                                                                                                |
| Skin Irrit.        | : Reizwirkung auf die Haut                                                                                               |
| Skin Sens.         | : Sensibilisierung durch Hautkontakt                                                                                     |
| STOT RE            | : Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition                                                               |
| 2004/37/EC         | : Richtlinie 2004/37/EG über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene bei der Arbeit |
| CH SUVA            | : Schweiz. Grenzwerte am Arbeitsplatz                                                                                    |
| 2004/37/EC / TWA   | : gewichteter Mittelwert                                                                                                 |
| CH SUVA / MAK-Wert | : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswert                                                                                |
| CH SUVA / KZGW     | : Kurzzeitgrenzwerte                                                                                                     |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

Güter auf der Straße; AIIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffahrtsorganisation; ISHL - Gesetz über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; UNRTDG - Empfehlungen der Vereinten Nationen über den Transport gefährlicher Güter; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

### Weitere Information

#### Einstufung des Gemisches:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Skin Sens. 1      | H317 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

#### Einstufungsverfahren:

|               |
|---------------|
| Rechenmethode |
| Rechenmethode |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Chemikalienverordnung (ChemV 813.11)



KARL BUBENHOFER AG

## MIX NOVA DP RFe AS A

|         |                  |              |                                      |
|---------|------------------|--------------|--------------------------------------|
| Version | Überarbeitet am: | SDB-Nummer:  | Datum der letzten Ausgabe: -         |
| 1.1     | 15.09.2025       | 100000001472 | Datum der ersten Ausgabe: 14.01.2023 |

---

CH / DE