



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Überarbeitet am: 27.07.2023

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : Immersol™ 518 N  
Eindeutiger Rezepturidentifikator (UFI) : 2300-P0GY-Y009-GFMF

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Biologie und Medizin, Forschung und Entwicklung  
Industrielle und gewerbliche Verwendung  
Immersionsöl für die Mikroskopie, halogenfrei

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

Hersteller/Lieferant : Carl Zeiss Jena GmbH  
Standort Oberkochen  
Anschrift : Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen  
Telefon : 07364 20-0  
Technische Information : Technologie Chemie und Werkstoffe  
Telefon : 07364 20-4599  
Telefax : 07364 20-4521  
Produktsicherheit : Technologie Chemie und Werkstoffe  
Email-Adresse : SDS@zeiss.com

### 1.4 Notrufnummer

Giftinformationszentrum Nord : 0551 19240 (24 Stunden)

---

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2 H315: Verursacht Hautreizungen.  
Langfristig (chronisch) gewässergefährdend, Kategorie 2 H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Achtung

Gefahrenhinweise : H315 Verursacht Hautreizungen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe tragen.

#### Reaktion:

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. INDEX-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung	Konzentration (% w/w)
Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester	195371-10-9 430-080-6 01-0000017636-64	Skin Irrit. 2; H315	20 - 25
Bernsteinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	15 - 20
Bis(isopropyl)naphthalin	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	20 - < 25
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5 232-455-8		5 - 10

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Überarbeitet am: 27.07.2023

**Immersol (TM) 518 N**

Material: 000000-0424-187

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

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

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

- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Allgemeine Hinweise | : | Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.   |
| Nach Einatmen       | : | Nach Einatmen von Aerosol/Nebel falls erforderlich einen Arzt konsultieren.  |
| Nach Hautkontakt    | : | Mit Seife und viel Wasser abwaschen.<br>Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.  |
| Nach Augenkontakt   | : | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken   | : | Mund ausspülen.<br>Nichts zu essen und nichts zu trinken geben.<br>KEIN Erbrechen herbeiführen.<br>Arzt hinzuziehen.           |

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

- |          |   |   |
|----------|---|---|
| Symptome | : | Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind in Abschnitt 2 und/oder Abschnitt 11 beschrieben. |
|----------|---|---|

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

- |            |   |                              |
|------------|---|------------------------------|
| Behandlung | : | Keine Information verfügbar. |
|------------|---|------------------------------|

---

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

- |                         |   |  |
|-------------------------|---|--|
| Geeignete Löschmittel   | : | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Trockenlöschmittel<br>Schaum<br>Sand<br>Wassersprühstrahl |
| Ungeeignete Löschmittel | : | Wasservollstrahl   |

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

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung | : | Im Brandfall können Kohlenmonoxid/-dioxid, sowie andere toxische Gase und Dämpfe entstehen. |
|--|---|---|



**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

**Immersol (TM) 518 N**

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer, Grundwasser oder Kanalisation vermeiden.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Rutschgefahr durch ausgelaufenes / verschüttetes Produkt.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Umweltschutzmaßnahmen : Eindringen in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer verhindern.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsverfahren : Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen.  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sachgerechte Entsorgung, Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Hinweise zum sicheren Umgang : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

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

- Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Nur im Originalbehälter aufbewahren. Dicht verschlossen halten. Von direkter Sonneneinstrahlung und Wärmequellen fernhalten.
- Zusammenlagerungshinweise : Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Überarbeitet am: 27.07.2023

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

Nicht mit anderen Immersionsflüssigkeiten mischen.

Lagerklasse (TRGS 510) : LGK 10

Empfohlene Lagerungstemperatur : 12 - 28 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Außer den in Abschnitt 1 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

## 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
Weißes Mineralöl (Erdöl)	8042-47-5		5 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900 - DFG
	Weitere Information: Spitzenbegrenzung 4 (II), Alveolengängige Fraktion, Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.			

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Berührung mit den Augen vermeiden, ggf. Schutzbrille tragen.

#### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : > 480 min  
Handschuhdicke : 0,11 mm

Anmerkungen : Berührung mit der Haut vermeiden. An den jeweiligen Einsatzzweck angepasste, entsprechend chemikalienbeständige, Schutzhandschuhe (DIN EN 374) verwenden. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials beim Lieferanten des Handschuhs erfragen.

Haut- und Körperschutz : Arbeitskleidung getrennt aufbewahren.  
Atemschutz : Nicht erforderlich; außer bei Aerosolbildung.  
Schutzmaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Vorbeugender Hautschutz



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0  
Überarbeitet am: 27.07.2023

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187  
Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Physikalischer Zustand	:	flüssig
Farbe	:	farblos
Geruch	:	leicht, aromatisch
Siedepunkt/Siedebereich	:	> 250 °C
Flammpunkt	:	180 °C Methode: ISO 2592
pH-Wert	:	Nicht anwendbar
Viskosität	:	
Viskosität, kinematisch	:	840 mm <sup>2</sup> /s (23 °C) Methode: DIN 51562
	:	245 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Methode: DIN 51562
Löslichkeit(en)	:	
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Dichte	:	0,972 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Methode: DIN 51757

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Keine bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Vor Hitze, Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

##### Inhaltsstoffe:

##### **Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlinie 96/54/EG, B.1

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **Bis(isopropyl)naphthalin:**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 401

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5,6 mg/l  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 403

Akute dermale Toxizität : LD50 (Ratte): > 4 000 mg/kg  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 402

##### **Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Akute orale Toxizität : LD50 (Ratte): > 5 000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität : LC50 (Ratte): > 5 mg/l  
Expositionszeit: 4 h

Akute dermale Toxizität : LD50 (Kaninchen): > 2 000 mg/kg

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

##### Produkt:

Anmerkungen : Reizt die Haut.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Spezies : Kaninchen  
Expositionszeit : 4 h  
Methode : Richtlinie 92/69/EWG, B.4  
Ergebnis : Hautreizung

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 404  
Ergebnis : Keine Hautreizung

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Spezies : Kaninchen  
Anmerkungen : Keine Hautreizung

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine bekannt.

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : Richtlinie 92/69/EWG, B.5  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Spezies : Kaninchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 405  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Spezies : Kaninchen  
Ergebnis : Keine Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine bekannt.





SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : Richtlinie 96/54/EG, B.6  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Spezies : Meerschweinchen  
Methode : OECD Prüfrichtlinie 406  
Ergebnis : Nicht sensibilisierend.

**Keimzell-Mutagenität**

**Produkt:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : Zytogenetischer Test (Chromosomenaberration), chinesischer Hamster: Kein Hinweis auf mutagene Wirkung. (OECD TG 473)

Ames-Test, Salmonella typhimurium: Kein Hinweis auf mutagene Wirkung. (EEC B 14)

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Keimzell-Mutagenität- Bewertung : negativ

**Karzinogenität**

**Produkt:**

Karzinogenität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Karzinogenität - Bewertung : negativ



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Überarbeitet am: 27.07.2023

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

### Reproduktionstoxizität

**Produkt:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Reproduktionstoxizität - Bewertung : negativ  
negativ

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

**Produkt:**

Anmerkungen : Keine Daten verfügbar

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Toxizität bei wiederholter Verabreichung - Bewertung : NOAEL oral, Ratte: 500 mg/kg (Versuchsdauer: 28 d, Nachbeobachtungsdauer: 42 d, OECD TG 407)

### Aspirationstoxizität

**Produkt:**

Die Klassifizierungskriterien werden durch die verfügbaren Daten nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Weitere Information

**Produkt:**

Anmerkungen : Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinie /-Verordnung eingestuft bzw. klassifiziert.  
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0  
Überarbeitet am: 27.07.2023

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187  
Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Anmerkungen : Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Cyprinus carpio): > 5,4 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.1

LC0 (Cyprinus carpio): >= 5,40 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.1

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia (Wasserfloh)): > 6,1 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.2

EC0 (Daphnia (Wasserfloh)): >= 6,10 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.2

NOEC (Daphnia (Wasserfloh)): 1,6 mg/l  
Expositionszeit: 504 h  
Begleitanalytik: ja  
Anmerkungen: chronische Daphnientoxizität

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): > 3,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.3

NOEC (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)): >= 3,6 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: Richtlinie 92/69/EWG C.3

Toxizität bei Mikroorganismen : EC10 (Belebtschlamm): > 1 000 mg/l  
Expositionszeit: 3 h  
Methode: EG L133/118 (5.88)  
Anmerkungen: für Atmungshemmtest gilt EC50



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC0 (Fisch): 0,5 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosten Wassertieren : LL50 (Daphnia (Wasserfloh)): 1,7 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

EC0 (Daphnia (Wasserfloh)): 0,16 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: DIN 38412

NOEC (Daphnia (Wasserfloh)): 13 mg/l  
Expositionszeit: 21 Tage  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen : EC0 (Algen): 0,15 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus): > 1 000 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203

Toxizität gegenüber  
Daphnien und anderen wir-  
bellosten Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Al-  
gen/Wasserpflanzen : (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): >= 100 mg/l  
Expositionszeit: 72 h  
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 201

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
Biologischer Abbau: 13 %  
Expositionszeit: 28 Tag  
Methode: Modifizierter Sturm-Test

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

Physikalisch-chemische Be- : Anmerkungen: In Kläranlagen kann es mechanisch abge-  
seitigung : trennt werden.

**Weißes Mineralöl (Erdöl):**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: 8,9 (25 °C)  
Octanol/Wasser : Methode: Richtlinie 92/69/EWG A.8

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Verteilungskoeffizient: n- : log Pow: > 4  
Octanol/Wasser

**12.4 Mobilität im Boden**

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Mobilität : Anmerkungen: KOC: 50.000 (Wasser, Boden), (Methode:  
OECD TG 121)

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

Nicht relevant

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keine Daten verfügbar

**12.7 Andere schädliche Wirkungen**

**Produkt:**

Sonstige ökologische Hin- : Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeein-  
weise : trachtungen bekannt oder zu erwarten.  
Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erd-  
reich gelangen lassen.

**Inhaltsstoffe:**

**Adipinsäure-di-(8-methyl- tricyclo(5.2.1.0.2.6.)decan) ester:**

Sonstige ökologische Hin- : Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erd-  
weise : reich gelangen lassen.  
Sachgerechte Entsorgung



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

**Bis(isopropyl)naphthalin:**

Sonstige ökologische Hinweise : Nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder ins Erdreich gelangen lassen.

---

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Verunreinigte Verpackungen : Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.  
Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

---

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ADR : UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G.  
(Bis(isopropyl)naphthalin, Mischung)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)

**14.3 Transportgefahrenklassen**

	Klasse	Nebengefahren
ADR	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

**14.4 Verpackungsgruppe**

ADR  
Verpackungsgruppe : III  
Klassifizierungscode : M6



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

Nummer zur Kennzeichnung : 90  
der Gefahr  
Gefahrzettel : 9  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Fracht)**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

**IATA (Passagier)**

Verpackungsgruppe : III  
Gefahrzettel : Miscellaneous

**14.5 Umweltgefahren**

**ADR**

Umweltgefährdend : nein

**IMDG**

Meeresschadstoff : nein

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

**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**

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. 1.3.2 - E2

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht erforderlich.



SICHERHEITSDATENBLATT  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

Immersol (TM) 518 N

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Volltext der H-Sätze

- H304 : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 : Verursacht Hautreizungen.  
H410 : Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Volltext anderer Abkürzungen

- Aquatic Chronic : Langfristig (chronisch) gewässergefährdend  
Asp. Tox. : Aspirationsgefahr  
Skin Irrit. : Reizwirkung auf die Haut

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher 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 Rats 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; TECl - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Re-





**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Version 9.0

**Immersol (TM) 518 N**

Material: 000000-0424-187

Überarbeitet am: 27.07.2023

Datum der letzten Ausgabe:  
15.02.2023

---

geln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

**Weitere Information**

Sonstige Angaben : Relevante Änderungen zur vorhergehenden Version sind durch Senkrechtstriche am linken Seitenrand markiert.  
Änderungen  
Komplette Überarbeitung

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden : VO 1272/2008, Anhang VI  
TRGS 900  
TRGS 903  
Internationale Gefahrgutvorschriften  
Lieferantenangaben

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

DE / DE