



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.
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. |
| Nach Augenkontakt | : | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen. |
| Nach Verschlucken | : | Mund ausspülen.
Nichts zu essen und nichts zu trinken geben.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
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 ₂)
Trockenlöschmittel
Schaum
Sand
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 ³	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 ² /s (23 °C) Methode: DIN 51562
		245 mm ² /s (40 °C) Methode: DIN 51562
Löslichkeit(en)		
Wasserlöslichkeit	:	unlöslich
Dichte	:	0,972 g/cm ³ (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 wirbellosen 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 Algen/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 wirbellosen Wassertieren : (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): > 100 mg/l
Expositionszeit: 48 h
Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202

Toxizität gegenüber Algen/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