



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Productbenaming : Immersol™ 518 N  
Unieke Formule-identificatie (UFI) : 2300-P0GY-Y009-GFMF

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Levenswetenschappen, Wetenschappelijk onderzoek en wetenschappelijke ontwikkeling  
Industrieel en professioneel gebruik  
Immersion-olie voor microscopie, halogeenvrij

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier : Carl Zeiss Jena GmbH  
Locatie Oberkochen  
Adres : Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen  
Telefoon : +49 7364 20-0  
Technische informatie : Technologie, chemie en materialen  
Telefoon : +49 7364 20-4599  
Telefax : +49 7364 20-4521  
Productveiligheid : Technologie, chemie en materialen  
E-mailadres : SDS@zeiss.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) : GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2 : H315: Veroorzaakt huidirritatie.  
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2 : H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Gevarenpictogrammen	:	 
Signaalwoord	:	Waarschuwing
Gevarenaanduidingen	:	H315      Veroorzaakt huidirritatie. H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P273      Voorkom lozing in het milieu. P280      Draag beschermende handschoenen. <b>Maatregelen:</b> P302 + P352    BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. P333 + P313    Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester	195371-10-9 430-080-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 20 - < 30



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Bis (isopropyl) naftaleen	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 20 - < 25
Barnsteenzuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.
- Bij inademing : In geval van inademing van aërosol/nevel een arts raadplegen indien nodig.
- Bij aanraking met de huid : Afwassen met zeep en veel water.  
In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Mond spoelen.  
Geef geen eten of drinken.  
GEEN braken opwekken.  
Medische hulp inroepen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Veroorzaakt huidirritatie.

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Geen gegevens beschikbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Schuim  
Zand  
watersproeistraal

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen koolmonoxide/-dioxide en andere toxische gassen/dampen ontstaan.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

Nadere informatie : Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Uitglijgevaar door lekkend of overlopend product.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Vermijd indringen in de bodem.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Verontreinigd oppervlak grondig reinigen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gepaste verwijdering, Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies voor veilige hantering : Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Goed afgesloten bewaren. Houd buiten directe straling van de zon en bij warmtebronnen vandaan.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet mengen met andere immersievloeistoffen.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : 12 - 28 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Behalve de in rubriek 1 genoemde toepassingen zijn verder geen specifieke eindtoepassingen vereist.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
Witte minerale olie (aardolie)	8042-47-5	TGG-8 uur (Nevels)	5 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
		blootstellingsgrens	5 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900 - DFG
Nadere informatie: Limiet 4 (II), Respirabele fractie, Een risico op foetale schade hoeft niet te worden gevreesd als de grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (AGW) en de biologische grenswaarde (BGW) worden aangehouden.				

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Vermijd aanraking met de ogen, draag zo nodig veiligheidsbril.

Bescherming van de handen

- Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : > 480 min  
Handschoendikte : 0,11 mm

Opmerkingen : Aanraking met de huid vermijden. Gebruik veiligheidshandschoenen (DIN EN 374) die zijn aangepast



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

		aan het betreffende doel, die voldoende tegen chemicaliën bestand zijn. De feitelijke doordrenkingstijd kan worden verkregen bij de fabrikant van de beschermhandschoenen en moet in acht worden genomen.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Werkkleding apart houden.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	Niet nodig; behalve bij aërosolvorming.
Beschermende maatregelen	:	Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Preventieve huidbescherming

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Vorm	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	licht, aromatisch
Kookpunt/kooktraject	:	> 250 °C
Vlampunt	:	180 °C Methode: ISO 2592
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit		
Viscositeit, kinematisch	:	840 mm <sup>2</sup> /s (23 °C) Methode: DIN 51562
		245 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Methode: DIN 51562
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar
Dichtheid	:	0,972 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Methode: DIN 51757



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Niets bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Bescherm tegen hitte, warmtebronnen en directe straling van de zon.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn 96/54/EG, B.1

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 4 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5,6 mg/l  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 4 000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

### **Witte minerale olie (aardolie):**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 5 000 mg/kg  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2 000 mg/kg  
Methode: Zie de vrije tekst van de gebruiker

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 4 h  
Methode : Richtlijn 92/69/EWG, B.4  
Resultaat : Huidirritatie

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **Barnsteenzuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Resultaat : Huidirritatie

### **Witte minerale olie (aardolie):**

Soort : Konijn  
Methode : Zie de vrije tekst van de gebruiker  
Resultaat : Geen huidirritatie



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn 92/69/EWG, B.5  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **Witte minerale olie (aardolie):**

Soort : Konijn  
Methode : Zie de vrije tekst van de gebruiker  
Resultaat : Geen oogirritatie

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn 96/54/EG, B.6  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.

#### **Witte minerale olie (aardolie):**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakte geen sensibilisering bij laboratoriumdieren.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

##### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Cytogenetische test (chromosoomafwijking), Chinese hamster: Geen verwijzing naar mutagene effecten. (OECD TG 473)

Ames-test, salmonella typhimurium: Geen verwijzing naar mutagene effecten. (EEC B 14)

##### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : negatief

##### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

##### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Kankerverwekkendheid -  
Beoordeling : negatief

##### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

##### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Giftigheid voor de  
voortplanting - Beoordeling : negatief

##### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Bestanddelen:**

##### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Toxiciteit bij herhaalde  
toediening - Beoordeling : NOAEL oraal, rat: 500 mg/kg (duur van de test: 28 d, follow-up: 42 d, OESO TG 407)

##### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### **Bestanddelen:**

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### **Witte minerale olie (aardolie):**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **Nadere informatie**

### **Product:**

Opmerkingen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Gezondheidsletsel bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten.

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Opmerkingen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

### **Product:**

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Cyprinus carpio (Karper)): > 5,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.1  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- LC0 (Cyprinus carpio (Karper)): >= 5,40 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.1  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)): > 6,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.2  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- EC0 (Daphnia (Watervlieg)): >= 6,10 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.2  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 1,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 504 h  
Analytisch volgen: ja  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 3,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.3  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): >= 3,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG C.3  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (actief slib): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: EG L133/118 (5.88)  
Opmerkingen: Geen toxiciteit bij oplosbaarheidsgrens

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

- Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

toxiciteit

### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Toxiciteit voor vissen : LC0 (Vis): 0,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LL50 (Daphnia (Watervlieg)): 1,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

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

NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 13 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 dagen  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC0 (algen): 0,15 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Chronische aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Witte minerale olie (aardolie):**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): > 1 000 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : (Daphnia magna (grote watervlo)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): >= 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Biodegradatie: 13 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Gewijzigde Sturm-test

### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Fysisch-chemische verwijderbaarheid : Opmerkingen: Kan mechanisch gescheiden worden in afvalwaterzuiveringsinstallatie.

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 8,9 (25 °C)  
Methode: Richtlijn 92/69/EWG A.8

#### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: > 4

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

### **Bestanddelen:**

#### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Milieu: Bodem  
Koc: 50000  
Methode: Richtlijn test OECD 121

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

### **Bestanddelen:**

#### **Witte minerale olie (aardolie):**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Geen gegevens beschikbaar

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Mag niet in het milieu vrijkomen.  
Gepaste verwijdering

#### **Bestanddelen:**

##### **Adipinezuur-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decaan) ester:**

Aanvullende ecologische informatie : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Gepaste verwijdering

##### **Bis (isopropyl) naftaleen:**

Aanvullende ecologische informatie : Niet in riool, oppervlaktegewassen of aarde laten komen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen als ongebruikt product.  
Gewassen verpakkingsmateriaal aanbieden aan plaatselijke recyclebedrijven.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

<b>ADR</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BIS (ISOPROPYL) NAPHTHALENE, MIXTURE)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADR</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Verpakkingsgroep

<b>ADR</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Classificatiecode	: M6
Gevarenidentificatienr.	: 90
Etiketten	: 9
<b>IMDG</b>	
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
<b>IATA (Vracht)</b>	
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous
<b>IATA (Passagier)</b>	
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	: 964
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	: Y964
Verpakkingsgroep	: III
Etiketten	: Miscellaneous

### 14.5 Milieugevaren

**ADR**



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3
Verordening (EU) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen	:	Niet van toepassing
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
Verordening (EG) nr. 2024/590 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen	:	Niet van toepassing
Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking)	:	Niet van toepassing
Nederland. Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS-lijst)	:	Bis (isopropyl) naftaleen
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV)	:	Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. E2 MILIEUGEVAREN

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Niet noodzakelijk.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

- H304 : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
- H315 : Veroorzaakt huidirritatie.
- H410 : Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

- Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
- Asp. Tox. : Aspiratiegevaar
- Skin Irrit. : Huidcorrosie/-irritatie
- NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
- NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID);



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie

Versie 10.0

Immersol™ 518 N

Materiaal: 000000-0424-187

Herziening van: 12.02.2026

Datum laatste uitgave: 16.09.2025

SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Nadere informatie

Overige informatie : Relevante wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn gemarkeerd met verticale lijnen in de linkermarge van de pagina.  
volledige herziening

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Verordening 1272/2008, bijlage VI  
TRGS 900  
TRGS 903  
Internationale regelgeving voor gevaarlijke goederen  
Leveranciersinformatie

### Classificatie van het preparaat:

Skin Irrit. 2 H315  
Aquatic Chronic 2 H411

### Classificatieprocedure:

Calculatiemethode  
Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL