



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

## **ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku : Immersol™ 518 F / 37 °C

Jednoznačný Identifikátor : 6S20-C0W9-F00N-01PF  
Složení (UFI)

### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití látky nebo směsi : Vědy pojednávající o živých organismech, Výzkum a vývoj  
Průmyslové a profesionální použití  
Olejová imerze pro fluorescenční mikroskopii, bez obsahu halogenů, nízká fluorescence

### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Dodavatel : Carl Zeiss Jena GmbH  
Umístění Oberkochen

Adresa : Carl-Zeiss-Straße 22  
D-73447 Oberkochen

Telefon : +49 7364 20-0

Technické informace : Technologie Chemie a materiály

Telefon : +49 7364 20-4599

Fax : +49 7364 20-4521

Bezpečnost výrobku : Technologie Chemie a materiály

E-mailová adresa : SDS@zeiss.com

### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Poisoning Control Center : +49(0)551/19240

---

## **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

#### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 2

H411: Toxický pro vodní organismy, s  
dlouhodobými účinky.

### **2.2 Prvky označení**

#### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

Výstražné symboly nebezpečnosti	:	
Signálním slovem	:	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H315 Dráždí kůži. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280 Používejte ochranné rukavice. <b>Opatření:</b> P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

### 2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Imerzní olej bez halogenů na bázi esterového oleje.

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester	195371-10-9 430-080-6 01-0000017636-64	Skin Irrit. 2; H315	30 - 35
Succinic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	25 - 30
Bis (isopropyl) naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	15 - 20

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

- Při vdechnutí : Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem.
- Při styku s kůží : Omývejte mýdlem a velkým množstvím vody.  
Při podráždění pokožky nebo alergických reakcích vyhledejte lékaře.
- Při styku s očima : Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vypláchněte si ústa.  
Nedávat nic k jídlu ani k pití.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Hlavní známé příznaky a účinky jsou popsány v části 2 a v části 11.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek  
Pěna  
Písek  
postřik vodní tryskou
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : V případě požáru mohou vznikat oxid uhelnatý/oxid uhličitý a jiné toxické plyny a páry.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
- Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

Zabránit vniknutí hasicí vody do povrchových, podzemních vod nebo kanalizace.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Opatření na ochranu osob : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Zajistěte přiměřené větrání.  
Nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/rozlitém produktu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo vod.

### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Přiměřená opatření, Pokyny k likvidaci viz bod 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nedotýkejte se očí a pokožky.  
Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.  
Ponechávejte dobře uzavřené.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.  
Nemíchat s jinými imerzními kapalinami.

### **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Specifické (specifická) použití : Kromě případů použití uvedených v oddíle 1 se nepředpokládá žádné další specifické konečné použití.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

---

## **ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

Žádné(ý).

### **8.2 Omezování expozice**

#### **Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí a obličeje : Zabránit kontaktu s očima, případně nosit ochranné brýle.  
Ochrana rukou

Poznámky : Zabraňte potřísnění pokožky. Používat ochranné rukavice odolné proti chemikáliím (DIN EN 374) vhodné podle příslušné aplikace. Dobu odolnosti průniku materiálu rukavic zjistit u dodavatele rukavic.

Ochrana kůže a těla : Uzavřený pracovní oděv.  
Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.  
Ochranná opatření : Potřísněný oděv ihned odložte.  
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky

---

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Fyzický stav : kapalný  
Barva : bezbarvý  
Zápach : lehký, aromatický  
Bod varu/rozmezí bodu varu : > 250 °C  
  
Bod vzplanutí : 216 °C  
Metoda: otevřený kelímek  
  
pH : Nevztahuje se  
  
Viskozita  
Kinematická viskozita : 236 mm<sup>2</sup>/s (40 °C)  
Metoda: DIN 51562  
  
Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka  
  
Hustota : 1,019 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: DIN 51757

### **9.2 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

---

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### **10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici

### **10.2 Chemická stabilita**

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nebezpečné reakce : Není známo.

### **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chránit před horkem, zdroji tepla a přímým slunečním světlem.

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

---

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

#### **Akutní toxicita**

##### **Složky:**

##### **Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice 96/54/EG, B.1

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### **Bis (isopropyl) naphthalene:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 4 000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

**Žiravost/dráždivost pro kůži**

**Výrobek:**

Poznámky : Dráždí pokožku.

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 4 hod  
Metoda : Směrnice 92/69/EHS, B.4  
Výsledek : Kožní dráždivost

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Výrobek:**

Poznámky : Může dráždit oči.

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice 92/69/EHS, B.5  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Druh : Morče  
Metoda : Richtlinie 96/54/EG, B.6  
Výsledek : Nezpůsobuje citlivost.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : Nezpůsobuje citlivost.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

**Výrobek:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Cytogenetický test (chromozomová aberace), čínský křeček: žádný odkaz na mutagenní účinky. (OECD TG 473)

Amesův test, salmonella typhimurium: žádný odkaz na mutagenní účinky. (EEC B 14)

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : negativní

**Karcinogenita**

**Výrobek:**

Karcinogenita - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Karcinogenita - Hodnocení : negativní

**Toxicita pro reprodukci**

**Výrobek:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : negativní  
negativní





**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

**Výrobek:**

Poznámky : Údaje nejsou k dispozici

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Toxicita po opakovaných dávkách - Hodnocení : NOAEL orálně, potkan: 500 mg/kg (doba trvání testu: 28 d, doba sledování: 42 d, OECD TG 407)

**Aspirační toxicita**

**Výrobek:**

Dostupné údaje nesplňují kritéria členění.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Další informace**

**Výrobek:**

Poznámky : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.  
Produkt je klasifikován v souladu se směrnicí/nařízením ES.  
Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Poznámky : S produktem manipulujte stejně opatrně jako při manipulaci s chemikáliemi.

---

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

**12.1 Toxicita**

**Výrobek:**

**Ekotoxikologické hodnocení**

Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

**Složky:**

**Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Cyprinus carpio): > 5,4 mg/l  
Doba expozice: 96 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.1

LC0 (Cyprinus carpio): >= 5,40 mg/l  
Doba expozice: 96 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.1

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): > 6,1 mg/l  
Doba expozice: 48 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.2

EC0 (Daphnia (Dafnie)): >= 6,10 mg/l  
Doba expozice: 48 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.2

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 504 hod  
Analytické monitorování: ano  
Poznámky: Chronická toxicita pro dafnie

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 3,6 mg/l  
Doba expozice: 72 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.3

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): >= 3,6  
mg/l  
Doba expozice: 72 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.3

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (kal aktivovaný): > 1 000 mg/l  
Doba expozice: 3 hod  
Metoda: ES L133/118 (5.88)  
Poznámky: pro test respirační inhibice platí EC50

**Bis (isopropyl) naphthalene:**

Toxicita pro ryby : LC0 (Ryba): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 96 hod  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : LL50 (Daphnia (Dafnie)): 1,7 mg/l  
Doba expozice: 48 hod  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

EC0 (Daphnia (Dafnie)): 0,16 mg/l  
Doba expozice: 48 hod



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

Metoda: DIN 38412

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 13 mg/l

Doba expozice: 21 Dny

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní  
rostliny

: EC0 (řasy): 0,15 mg/l

Doba expozice: 72 hod

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 13 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Modifikovaný Sturmův test

#### **Bis (isopropyl) naphthalene:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Fyzikálně chemické způsoby  
likvidace : Poznámky: Látka může být mechanicky oddělena v čistírně  
odpadních vod.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 8,9 (25 °C)

oktanol/voda

Metoda: Směrnice 92/69/EHS A.8

#### **Bis (isopropyl) naphthalene:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4

oktanol/voda

## 12.4 Mobilita v půdě

### Složky:

#### **Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Mobilita : Poznámky: KOC: 50 000 (voda, půda), (Metoda: OECD TG  
121)

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immersol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : O výrobku nejsou k dispozici žádné údaje.  
Produkt je klasifikován v souladu se směrnicí/nařízením ES.  
Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.  
Přiměřená opatření

#### Složky:

##### **Adipic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester:**

Dodatkové ekologické informace : Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.  
Přiměřená opatření

##### **Bis (isopropyl) naphthalene:**

Dodatkové ekologické informace : Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.  
Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek.  
Vyčištěné obalové materiály nabídněte místnímu sběrnému místu odpadních surovin.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Bis (isopropyl) naphthalene, mixture)



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

**Immorsol 518 F / 37°C**

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

**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 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADR</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

#### 14.4 Obalová skupina

**ADR**  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : M6  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti : 90  
Štítky : 9  
Kód omezení průjezdu  
tunelem : (E)

**IMDG**  
Obalová skupina : III  
Štítky : 9  
EmS Kód : F-A, S-F

**IATA (Náklad)**  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

**IATA (Cestující)**  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

**ADR**  
Ohrožující životní prostředí : ne

**IMDG**  
Látka znečišťující moře : ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

---

#### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. 1.3.2 - E2

##### Jiné předpisy:

Dodržujte pracovní omezení pro děti a dospívající podle směrnice 94/33 /ES a odpovídajících národních předpisů.

Omezení zaměstnávání těhotných zaměstnankyň, žen krátce po porodu nebo kojících podle směrnice 92/85 / EHS a odpovídajících vnitrostátních předpisů.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není nutné.

---

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 : Dráždí kůži.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Verze 1.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Datum vypracování: 16.05.2023

Datum posledního vydání: -

maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Další informace : Příslušné změny oproti předchozí verzi jsou označeny svislými pruhy na levém okraji stránky.

Zdroje nejdůležitějších údajů : Nařízení 1272/2008, příloha VI  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu TRGS 900  
TRGS 903  
Mezinárodní předpisy o nebezpečných věcech  
Údaje o dodavateli

Tyto informace popisují pouze bezpečnostní požadavky na výrobky a jsou založeny na našich současných znalostech. Nepředstavují záruku vlastností popsaných produktů ve smyslu zákonných záručních předpisů.

CZ / CS