



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : Immersol™ 518 F / 37 °C

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

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

Použití látky nebo směsi : Vědy pojednávající o živých organismech, Vědeckým výzkumem a vývojem  
Průmyslové a profesionální použití  
Oleje pro 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, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

Výstražné symboly nebezpečnosti	:		
Signálním slovem	:	Varování	
Standardní věty o nebezpečnosti	:	H315 H411	Dráždí kůži. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení	:	<b>Prevence:</b> P264 P273 P280	Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
		<b>Opatření:</b> P302 + P352 P332 + P313 P391	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. Uniklý produkt seberte.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## 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	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

	Registrační číslo		
Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester	195371-10-9 430-080-6	Skin Irrit. 2; H315	>= 30 - < 50
ester kyseliny jantarové a di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekanu)	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	>= 20 - < 30
bis (isopropyl) naftalen	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 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.
- 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 ústa.  
Nedávat nic k jídlu ani k pití.  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

- Rizika : Dráždí kůži.

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

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

---

### 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. Zabraňte kontaminaci systému povrchových nebo podzemních vod vodou použitou k hašení požáru.

---

### 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 : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte vniknutí do podloží.

#### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

---

### 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.

---

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

#### 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. Přesnou dobu průniku lze zjistit u výrobce ochranných rukavic. Tato doba by měla být dodržována.
- 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	:	kapalný
Forma	:	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

---

### 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.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Oxidační činidla  
vyvarovat

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

##### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) 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) naftalen:**

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

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

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

#### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

#### Složky:

##### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

Výsledek : Kožní dráždivost

**ester kyseliny jantarové a di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekanu):**

Výsledek : Kožní dráždivost

**bis (isopropyl) naftalen:**

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

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Složky:**

**Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

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

**bis (isopropyl) naftalen:**

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

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

**Senzibilizace kůže**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Dechová senzibilizace**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

**Složky:**

**Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

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

**bis (isopropyl) naftalen:**

Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) 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) naftalen:**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : negativní

### Karcinogenita

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### **bis (isopropyl) naftalen:**

Karcinogenita - Hodnocení : negativní

### Toxicita pro reprodukci

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### **bis (isopropyl) naftalen:**

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Složky:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) 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

Není klasifikován pro nedostatek údajů.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

### Složky:

#### **bis (isopropyl) naftalen:**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Není klasifikován pro nedostatek údajů.

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

#### **Další informace**

#### Výrobek:

Poznámky : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

#### Složky:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

Poznámky : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro 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.

#### Složky:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

- LC0 (Cyprinus carpio (kapr)):  $\geq 5,40$  mg/l  
Doba expozice: 96 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.1  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- 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  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- EC0 (Daphnia (Dafnie)):  $\geq 6,10$  mg/l  
Doba expozice: 48 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.2  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- NOEC (Daphnia (Dafnie)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 504 hod  
Analytické monitorování: ano  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- 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  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)):  $\geq 3,6$  mg/l  
Doba expozice: 72 hod  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.3  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (kal aktivovaný):  $> 1\ 000$  mg/l  
Doba expozice: 3 hod  
Metoda: ES L133/118 (5.88)  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Ekotoxikologické hodnocení**
- Akutní toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
- Chronická toxicita pro vodní prostředí : U tohoto výrobku nejsou známy žádné ekotoxikologické účinky.
- bis (isopropyl) naftalen:**
- Toxicita pro ryby : LC0 (Ryba): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 96 hod  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

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 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

### Ekotoxikologické hodnocení

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

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 13 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Modifikovaný Sturmův test

#### **bis (isopropyl) naftalen:**

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:

#### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 8,9 (25 °C)  
Metoda: Směrnice 92/69/EHS A.8

#### **bis (isopropyl) naftalen:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

oktanol/voda

### 12.4 Mobilita v půdě

#### Složky:

##### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

Distribuce mezi složkami : Medium: Půda  
životního prostředí Koc: 50000  
Metoda: Směrnice OECD 121 pro testování

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Údaje nejsou k dispozici

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do podloží. Přiměřená opatření

#### Složky:

##### **Kyselina adipová-di(8-methyl-tricyklo (5.2.1.0.2.6.) dekan) ester:**

Dodatkové ekologické informace : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Přiměřená opatření

##### **bis (isopropyl) naftalen:**

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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

---

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : V souladu s místními a národními předpisy.
- Znečištěné obaly : Zlikvidujte jako nepotřebovaný 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)
- 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 |
|------|-------|-----------------|
| ADR  | : 9   |                 |
| IMDG | : 9   |                 |
| IATA | : 9   |                 |

#### 14.4 Obalová skupina

- ADR
- Obalová skupina : III
- Klasifikační kód : M6
- Identifikační číslo nebezpečnosti : 90
- Štítky : 9



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

### IMDG

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

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
Obalová skupina : III  
Štítky : Miscellaneous

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 964  
Pokyny pro balení (LQ) : Y964  
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.

### 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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 3  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se  
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59) : Nevztahuje se  
Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují : Nevztahuje se



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

ozonovou vrstvu

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. E2 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### Jiné předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 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



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

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 - Havarijný 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 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 nespécifikováno; 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 : kompletní revize  
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

### Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2 H315  
Aquatic Chronic 2 H411

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda  
Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze 2.0

Immersol 518 F / 37°C

Materiál: 000000-0559-056

Revize: 09.09.2025

Datum posledního vydání:  
16.05.2023

---

nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS