



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ImmersoI™ 518 F

Jednoznačný Identifikátor
Složení (UFI) : 4Y00-R0DY-1007-3VF3

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 použití, Profesionální použití
Olejová imerze pro fluorescenční mikroskopii, bez obsahu halogenů, nízká fluorescence

O použití viz pokyny pro zpracování. Pokyny pro zpracování nebo technický datový list jsou k dispozici na vyžádání.

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

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

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 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s
dlouhodobými účinky.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti

: H315 Dráždí kůži.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

: **Prevence:**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.
Opatření:
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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 Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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	>= 30 - < 50
benzyl-benzoát	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9 01-2119976371-33	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 <hr/> M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 <hr/> Odhad akutní toxicity <hr/> Akutní orální toxicitu: 1 680 mg/kg	>= 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

Rizika : Dráždí kůži.

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 (CO₂)
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 vzniknout 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 : Nenechejte 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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.
- Hygienická opatření : Potřísněný oděv ihned odložte. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

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 : Zabraňte kontaktu s očima.
- Ochrana rukou
- Poznámky : Zabraňte potřísnění pokožky. Používejte vhodné ochranné rukavice. Vyžádejte si informace o propustnosti rukavic od jejich dodavatele.
- Ochrana kůže a těla : Nепrostopný ochranný oděv
- Ochrana dýchacích cest : Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu.
- Ochranná opatření : Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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	:	cca. 320 °C
Bod vzplanutí	:	249 °C Metoda: ISO 2592
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	445 mm ² /s (20 °C) Metoda: DIN 51562
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Tlak páry	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Hustota	:	1,093 g/cm ³ (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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Chraňte před teplem.
Chraňte před přímým slunečním světlem.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru mohou vznikat oxid uhelnatý/oxid uhličitý a jiné toxické plyny a páry.
Nebezpečné produkty rozkladu : Není známo.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2 000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

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

benzyl-benzoát:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Králík): 1 680 mg/kg
Odhad akutní toxicity: 1 680 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 4 000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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
Výsledek : Kožní dráždivost

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

Výsledek : Kožní dráždivost

benzyl-benzoát:

Druh : Králík
Doba expozice : 4 hod
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování
Výsledek : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

benzyl-benzoát:

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

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

benzyl-benzoát:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)
Druh : Myš
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování
Výsledek : negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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)

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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 článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

(EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.
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 : Škodlivý 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

LC0 (Cyprinus carpio (kapr)): >= 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)): >= 6,10 mg/l
Doba expozice: 48 hod
Metoda: Směrnice 92/69/EHS C.2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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)): >= 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.

benzyl-benzoát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 2,32 mg/l
Doba expozice: 96 hod
Typ testu: semistatický test
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,09 mg/l
Doba expozice: 48 hod
Typ testu: statický test
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

NOEC (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,26 mg/l

Doba expozice: 21 Dny

Typ testu: semistatický test

Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,475



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

rostliny	mg/l
	Doba expozice: 72 hod
	Typ testu: statický test
	Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
M-faktor (Akutní toxicita pro vodní prostředí)	: 1
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (kal aktivovaný): > 10 000 mg/l
	Doba expozice: 3 hod
	Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

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

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

benzyl-benzoát:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.
Biologické odbourávání: 94 %
Doba expozice: 28 d

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

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

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

benzyl-benzoát:

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: cca. 3,97 (25 °C)
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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoI™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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 okolního životního prostředí. 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

benzyl-benzoát:

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

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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.4 Obalová skupina

ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Náklad) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA (Cestující) : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

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 ozonovou vrstvu	:	Nevztahuje se
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.	:	Nevztahuje se

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

H302	:	Zdraví škodlivý při požití.
H315	:	Dráždí kůži.
H400	:	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	:	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Plný text jiných zkratk



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

ImmersoTM 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

Acute Tox.	:	Akutní toxicita
Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
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 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; TECI - 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 použitých při sestavování bezpečnostního listu	:	Nařízení 1272/2008, příloha VI TRGS 900 TRGS 903 Mezinárodní předpisy o nebezpečných věcech Údaje o dodavateli

Klasifikace směsi:

Skin Irrit. 2

H315

Proces klasifikace:

Výpočetní metoda



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Verze 9.0

Immersol™ 518 F

Materiál: 000000-0360-890

Revize: 09.03.2026

Datum posledního vydání:
28.05.2024

Aquatic Chronic 3

H412

Výpočetní metoda

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

CZ / CS