



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

Verze 8.0

ImmersoTM 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : ImmersoTM 518 N
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 2300-POGY-Y009-GFMF

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
Olejeva imerze pro mikroskopii, bez obsahu halogenů

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 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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

: **Prevence:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice.

Opatření:

P302 + P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

2.3 Další nebezpečnost

Nejí známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

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	20 - 25
Succinic acid-di(8-methyl-tricyclo (5.2.1.0.2.6.) decane) ester	195371-13-2	Skin Irrit. 2; H315	15 - 20
Bis (isopropyl) naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410	20 - < 25
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8		5 - 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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 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 (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 vznikat oxid uhelnatý/oxid uhličitý a jiné toxické plyny a páry.



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.
pro hasiče

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.
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 : Uchovávejte pouze v původním obalu. Ponechávejte dobře
uzavřené. Chránit před přímým slunečním zářením a zdroji
tepla.

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



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Doporučená skladovací
teplota : 12 - 28 °C

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

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5		5 mg/m ³	TRGS 900 - DFG
Další informace: Horní limit 4 (II), Respirabilní frakce, Při dodržování mezní hodnoty expozice na pracovišti (AGW) a biologické mezní hodnoty (BGW) není třeba se obávat rizika poškození plodu.				

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

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

Materiál : Nitrilový kaučuk
Doba průniku : > 480 min
Tloušťka rukavic : 0,11 mm

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 : Pracovní oděv ukládejte zvlášť.
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



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Barva	:	bezbarvý
Zápach	:	lehký, aromatický
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	> 250 °C
Bod vzplanutí	:	180 °C Metoda: ISO 2592
pH	:	Nevztahuje se
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	840 mm ² /s (23 °C) Metoda: DIN 51562
		245 mm ² /s (40 °C) Metoda: DIN 51562
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Hustota	:	0,972 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

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 : Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

rozkladu

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

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

White mineral oil (petroleum):

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5 000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l
Doba expozice: 4 hod

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2 000 mg/kg

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



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Metoda : Směrnice 92/69/EHS, B.4
Výsledek : Kožní dráždivost

Bis (isopropyl) naphthalene:

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

White mineral oil (petroleum):

Druh : Králík
Poznámky : Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí

Výrobek:

Poznámky : Není známo.

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 : Nedochozí k dráždění očí

Bis (isopropyl) naphthalene:

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

White mineral oil (petroleum):

Druh : Králík
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Výrobek:

Poznámky : Není známo.

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 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Bis (isopropyl) naphthalene:

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

White mineral oil (petroleum):

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



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Složky:

Bis (isopropyl) naphthalene:

Toxicita pro reprodukci - : negativní
Hodnocení : negativní

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 : NOAEL orálně, potkan: 500 mg/kg (doba trvání testu: 28 d,
dávkách - Hodnocení : 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.
Při normálním používání není známo nebo není možno očekávat poškození zdraví.

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.



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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
White mineral oil (petroleum):		
Toxicita pro ryby	:	LC50 (Leuciscus idus): > 1 000 mg/l Doba expozice: 96 hod Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	(Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 hod Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	(Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): >= 100 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.

White mineral oil (petroleum):



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

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

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické : Při normálním použití není známo nebo nelze očekávat
informace ohrožení životního prostředí.
Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod nebo
půdy.

Složky:

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

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

Bis (isopropyl) naphthalene:

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



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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
- Kód omezení průjezdu tunelem : (E)



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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.

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 1.3.2 -
Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí E2
závažných havárií s přítomností nebezpečných
látek.

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.



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

Verze 8.0

Immorsol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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 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 : Příslušné změny oproti předchozí verzi jsou označeny svislými pruhy na levém okraji stránky.
Změny
kompletní revize

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



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

Verze 8.0

Immersol™ 518 N

Materiál: 000000-0424-187

Datum vypracování: 16.03.2023

Datum posledního vydání:
20.02.2023

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