

BEZPEČNOSTNÍ LIST

V souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006.

Tento bezpečnostní list vychází z bezpečnostního listu vydaného 16. 8. 2016 výrobcem imerzního oleje IO typ 300:

Společnost	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009-1289, USA
Telefon	+973 239-6633
E-mail	compliance@cargille.com
Web	www.cargille.com

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní názvy a čísla výrobků:	XU-10135-01	CellaVision Oil Pack, 2 × 150 ml
	XU-10135-02	CellaVision Oil Pack, 1 × 150 ml
	XU-10249	Immersion oil Type 300, 473 ml (16 oz)
	XU-10319	Immersion oil, 50 ml

Obsah: Cargille Immersion Oil Type 300

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Podmínky zamýšleného použití: Jako mikroskopický imerzní olej při normálním pokojovém tlaku 101,32 kPa (760 mmHg), teplotě 7–40 °C (45–104 °F) v nezamřeleném stavu / bez přístupu vzduchu, v místnosti s normální výměnou vzduchu (2)/H, ve vyškolené a kontrolované laboratoři / průmyslovém prostředí za použití standardních správných laboratorních/výrobních postupů. Aplikuje se jedna kapka až několik kubických centimetrů na jedno použití.

Nedoporučená použití: Kontaktujte výrobce.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Švédsko
Telefon	+46-(0)46 460 16 00
Web	www.cellavision.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě nouze kontaktujte toxikologické informační středisko, tel. 112 (v Evropě) nebo 911 (v USA a Kanadě).

Tísňová linka Nový Zéland:

Roche Diagnostics NZ. Ltd. 0800 652 634 a poté postupujte podle pokynů hlasového automatu

(od pondělí do pátku – od 8.30 do 17.00 hodin).

Národní toxikologické centrum, Dunedin: 0800 764 766 (0800 POISON), nonstop infolinka
<http://www.poisons.co.nz/>

V jiných zemích použijte přednastavené telefonní číslo v mobilním telefonu pro nouzová volání.

Dovozce na Nový Zéland:
 Roche Diagnostics NZ Ltd
 ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
 286 Mount Wellington Highway
 Mount Wellington, Auckland 1060, Nový Zéland
 Tel.: +64 9 2764157
 E-mail: rdnz.logistics@roche.com

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008.

- Kód třídy a kategorie nebezpečnosti: Chronická toxicita pro vodní prostředí 2
- Kód a standardní věta o nebezpečnosti: H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s nařízením CLP.

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Signální slovo se nepoužívá.

**Standardní věta o
nebezpečnosti:**

H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné
zacházení:**

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s
 místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Označení obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml, podle oddílu 1.5.2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Není

Standardní věta o nebezpečnosti: Neení

Pokyny pro bezpečné zacházení: Neení




2.3 Další nebezpečnost

Nebyla zjištěna žádná další nebezpečnost, která by nebyla klasifikována jinak.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Neuvádí se.
- **vPvB:** Neuvádí se.

3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Součásti		
Č. CAS 8012-95-1 Č. EC 232-384-2	Parafínové oleje  Asp. Tox. 1, H304, Chronická toxicita pro vodní prostředí 4, H413	20–40 %
Č. CAS 9003-29-6 Č. EC 500-004-7	Buten, homopolymer (produkty odvozené z But-1-enu/But-2-enu)  Asp. Tox. 1, H304	20–40 %
Č. CAS 26410-60-3 EINECS:247-477-3 Reg. č.: 01-2119488220-43-XXXX	Terfenyl  Chronická toxicita pro vodní prostředí 1, H410	1– < 2,5 %

Další informace: Znění uvedených standardních vět o nebezpečnosti naleznete v části 16.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Po vdechnutí:

- Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě potíží vyhledejte lékaře.

Po styku s kůží:

- Okamžitě omyjte vodou a mýdlem a důkladně opláchněte.
- Pokud podráždění kůže přetrvává, vyhledejte lékaře.

Po zasažení očí:

- Vyměňte kontaktní čočky, pokud je nosíte.
- Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Po požití:

- Vypláchněte ústa a poté vypijte velké množství vody.
- Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Žaludeční nebo střevní obtíže po požití.
- Dráždí kůži a sliznice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.

5 OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

- Pěna
- Hasicí prášek
- Plynná hasiva
- Oxid uhličitý
- Vodní opar nebo mlha

Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva:

- Voda s plným proudem
- Vodní sprej

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřívání nebo v případě požáru mohou vznikat toxické plyny.

5.3 Doporučení pro hasiče

Ochranné prostředky:

- Používejte autonomní dýchací přístroj.
- Používejte celotělový ochranný oblek.

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Používejte osobní ochranné pomůcky.
- Zabraňte přístupu nechráněných osob.
- Zajistěte dostatečné odvětrávání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Zabraňte vniknutí do kanalizace / povrchových nebo podzemních vod.
- V případě úniku do vodního toku nebo kanalizace informujte příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Informace o bezpečném zacházení naleznete v části 7.
- Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.
- Informace o likvidaci naleznete v části 13.

6.4 Odkazy na další oddíly

- Informace o bezpečném zacházení naleznete v části 7.
- Informace o osobních ochranných prostředcích naleznete v části 8.
- Informace o likvidaci naleznete v části 13.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Zabraňte vystříknutí nebo rozstříknutí v uzavřených prostorách.
- Informace o ochraně proti požáru a výbuchu: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Skladování:

Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:

- Vyhněte se skladování v blízkosti extrémního tepla, zdrojů zapálení nebo otevřeného ohně.
- Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Informace o skladování v jednom společném skladu:

- Skladujte odděleně od potravin.
- Skladujte odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin, silných zásad.

Další informace o podmínkách skladování:

- Skladovací teploty: 18 až 32 °C (65 až 90 °F).
- Uchovávejte nádobu neprodyšně uzavřenou.

7.3 Specifické(á) konečné(á) použití

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Složky s limitními hodnotami, které vyžadují sledování na pracovišti:

- Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství látek s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- DNEL: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- PNEC: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Obecná ochranná a hygienická opatření:

- Při manipulaci s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá bezpečnostní opatření.
- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Okamžitě odstraňte veškerý znečištěný a kontaminovaný oděv.
- Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.
- Nevdechujte plyny/výpary/aerosoly.
- Zabraňte styku s kůží a očima.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek použití není nutná.

Ochrana rukou:



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči výrobku/látce/přípravku.

Ochrana očí:



Ochranné brýle

Dodržujte příslušné národní pokyny týkající se používání ochranných brýlí.

Ochrana těla:

Ochranný pracovní oděv

Omezení a dohled nad expozicí životního prostředí:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	
Forma:	kapalina
Barva:	světle žlutá
Zápach:	mírná
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
Hodnota pH:	neuvádí se
Bod tání / rozsah teplot tání:	< 0 °C
Bod varu / rozmezí teplot varu:	340 °C (1 atm/1,0132 bar)
Teplota vznícení:	163 °C (otevřený kelímek)
Hořlavost (pevná, plynná látka):	neuvádí se
Teplota samovznícení:	není stanovena
Teplota rozkladu:	není stanovena
Nebezpečí výbuchu:	není stanovena
Mezní hodnoty výbušnosti:	
Dolní mez:	není stanovena
Horní mez:	není stanovena
Oxidační vlastnosti:	není stanovena
Tlak par:	< 0,133 hPa (< 0,1 mmHg)
Hustota:	0,923 g/cm ³
Relativní hustota:	není stanovena
Hustota par:	není stanovena
Rychlost odpařování při 20 °C:	< 1,0 (n-butyl-acetát = 1,0)
Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou:	není mísitelné nebo se mísí obtížně
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	není stanoven
Viskozita:	
Dynamická při 23 °C:	300 cSt
Kinematická při 40 °C:	> 20,5 mm ² /SEC (odhad)

9.2 Další informace

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních teplot a tlaků.

Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Při dodržení způsobu použití a skladování podle předpisů nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Na vzduchu může vytvářet výbušné směsi, pokud se zahřeje nad teplotu vznícení anebo pokud je rozprašován nebo atomizován.
- Reaguje se silnými oxidačními činidly.
- Reaguje se silnými kyselinami a zásadami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Nadměrné teplo.
- Skladujte mimo dosah oxidačních činidel.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pouze za podmínek hoření:

Oxid uhelnatý a oxid uhličitý

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci	Žádné
Primární dráždivý účinek Kožní dráždivost / leptavé účinky na kůži: Vážné poškození / dráždivost očí: Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
IARC (International Agency for Research on Cancer – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny):	Žádná ze složek není uvedena.
Pravděpodobné cesty expozice:	Požítí. Vdechnutí. Styk s očima. Styk s kůží.
Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost):	Žádné
Toxicita po opakovaném podání:	Žádné
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Karcinogenita:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Toxicita pro reprodukci:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT – jednorázová expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
STOT – opakovaná expozice:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Toxicita pro vodní prostředí: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Vzhledem k distribučnímu koeficientu n-oktanol/voda se kumulace v organismech neočekává.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

Ekotoxické účinky:

Poznámka:

- Škodlivý pro ryby
- Toxický pro vodní blechy

Další ekologické informace:

Obecné poznámky:

- Nedovolte, aby se nezředený přípravek nebo jeho větší množství dostalo do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- Vzhledem k dostupným údajům o eliminovatelnosti/rozkladu a bioakumulaci nelze vyloučit možné dlouhodobé poškození životního prostředí.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- **PBT:** Neuvádí se.
- **vPvB:** Neuvádí se.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení

Nesmí se likvidovat společně s komunálním odpadem. Nedovolte, aby se výrobek dostal do kanalizace. Uživatel tohoto materiálu je zodpovědný za likvidaci nepoužitého materiálu, zbytků a obalů v souladu se všemi příslušnými místními, státními a federálními zákony a předpisy týkajícími se zpracování, skladování a likvidace nebezpečných a jiných než nebezpečných odpadů.

Nevyčištěné obaly:

Doporučení: Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními předpisy.

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN

DOT	Vyňato
ADR, IMDG, IATA	UN3082

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

DOT	Vyňato
ADR, IMDG, IATA	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.; (TERFENYL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

DOT	
Třída	Vyňato
ADR	
	
Třída	(M6) Jiné nebezpečné látky a předměty
Štítek	9
IMDG, IATA	
	
Třída	9 Jiné nebezpečné látky a předměty
Štítek	9

14.4 Obalová skupina

DOT	Vyňato
ADR, IMDG, IATA	III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře:	Ano Symbol (ryba a strom)
--------------------------	------------------------------

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Jiné nebezpečné látky a předměty.

Kód nebezpečí (Kemlerův kód):	90
Číslo EMS:	F-A, S-F

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neuvádí se.

Přeprava / další informace:	Není regulována, pokud se přepravuje v jednoduchých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo méně pro kapaliny nebo 5 kg nebo méně pro pevné látky podle následujícího: DOT: 171.4(c)(2) ADR: SP 375 IMDG: 2.10.2.7 IATA: zvláštní ustanovení A197
ADR	
Přepravní kategorie:	3
Kód omezení pro tunely:	E

15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Kategorie karcinogenity

IARC (International Agency for Research on Cancer – Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny): Žádná ze složek není uvedena.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené – PŘÍLOHA I:	Žádná ze složek není uvedena.
Kategorie Seveso:	E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství:	100 t
Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství:	200 t

Vnitrostátní předpisy:

Třída nebezpečnosti pro vodu:	Třída 2 nebezpečnosti pro vodu (vlastní hodnocení): nebezpečné pro vodu
--------------------------------------	---

Další předpisy, omezení a zákazy:

Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) dle článku 57 nařízení REACH: Žádná ze složek není uvedena.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 DALŠÍ INFORMACE

Tyto informace vycházejí z našich současných znalostí a jsou určeny pouze k popisu produktu pro účely požadavků na ochranu zdraví, životního prostředí a bezpečnosti. Neměly by být proto vykládány jako záruka jakékoli konkrétní vlastnosti tohoto produktu. Uvedené informace jsou založeny na údajích, které jsou nám dostupné, a věříme, že jsou správné. K těmto informacím však není poskytována žádná výslovně uvedená nebo implikovaná záruka a společnost Cargille Laboratories nepřebírá odpovědnost za výsledek plynoucí z použití tohoto produktu. Tyto informace jsou založeny na předpokladu, že osoby zodpovědné za jejich použití si samy stanoví, zda je daný materiál vhodný pro dané použití. Pro shodu s regulačními požadavky považujeme za směrodatnou anglickou verzi.

Příslušné věty o nebezpečnosti:

- H304 Po požití a vniknutí do dýchacích cest může být smrtelný.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
- H413 Může mít dlouhodobé škodlivé účinky na vodní organismy.

Zkratky a akronymy:

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

DOT: Ministerstvo dopravy USA

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Služba Chemical Abstracts (divize Americké chemické společnosti)

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (REACH)

PNEC: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (REACH)

LC50: střední letální koncentrace

LD50: střední letální dávka

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxické

SVHC: látky vzbuzující mimořádné obavy

vPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

LDLo: nejnižší zjištěná letální dávka

Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – kategorie 1

Chronická toxicita pro vodní prostředí 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 1

Chronická toxicita pro vodní prostředí 2: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 2

Chronická toxicita pro vodní prostředí 4: Nebezpečný pro vodní prostředí – dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí – kategorie 4

Zdroje

Webové stránky Evropské agentury pro chemické látky (echa.europa.eu).

Webové stránky, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do).

Webové stránky, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org) Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: ISBN: 978-0-470-07488-6.

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Bezpečnostní listy, jednotliví výrobci.

Bezpečnostní list připravil:

Za společnost Cargille:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida USA 33602-2902
Bezplatná linka pro Severní Ameriku 1-888-255-3924
Mezinárodní +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com

Za společnost CellaVision:

CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
Švédsko
+46 46 460 1600
www.cellavision.com