

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006.

Ovaj sigurnosno-tehnički list temelji se na sigurnosno-tehničkom listu koji je 16. kolovoza 2016. godine izdao proizvođač imerzijskog ulja IO Type 300:

Tvrtka	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009-1289, SAD
Telefon	+973 239-6633
E-pošta	compliance@cargille.com
Web-stranica	www.cargille.com

1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački nazivi i brojevi proizvoda:	XU-10135-01	CellaVision Oil Pack, 2 x 150 ml
	XU-10135-02	CellaVision Oil Pack, 1 x 150 ml
	XU-10249	Immersion oil Type 300, 473 ml (16 oz)
	XU-10319	Immersion oil, 50 ml

Sadržaj: Cargille Immersion Oil Type 300

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uvjeti namjene: Kao imerzijsko ulje za mikroskope pri normalnom sobnom tlaku od 101,32 kPa (760 mmHg), temperaturi od 7 do 40 °C (od 45 do 104 °F) u stanju koje nije u obliku maglice / ne prenosi se zrakom u prostoriji s normalnom izmjenom zraka (2)/h u laboratorijskom/industrijskom okruženju uz osoblje koje je prošlo obuku i koje je pod nadzorom te uz primjenu dobrih laboratorijskih/proizvodnih postupaka. Za jednu primjenu upotrebljava se jedna kap za nekoliko kubnih centimetara.

Namjene koje se ne preporučuju: Obratite se proizvođaču

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve

U hitnim slučajevima nazovite broj 112 (za Europu) ili 911 (SAD ili Kanada) za toksikološke informacije.

Telefonski broj za hitne slučajeve za Novi Zeland:

Roche Diagnostics NZ. Ltd. 0800 652 634, a zatim slijedite glasovne upute (radno vrijeme od ponedjeljka

do petka od 8:30 do 17:00).

Nacionalni toksikološki centar, Dunedin: 0800 764 766 (0800 POISON), linija za pomoć 24 h dnevno
<http://www.poisons.co.nz/>

Za ostale države nazovite broj za hitne slučajeve naveden u vašem telefonu.

Uvoznik za Novi Zeland:
 Roche Diagnostics NZ Ltd
 ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
 286 Mount Wellington Highway
 Mount Wellington, Auckland 1060, Novi Zeland
 Telefon: +64 9 2764157
 E-pošta: rdnz.logistics@roche.com

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008:

- Razred opasnosti i šifra kategorije: Aquatic Chronic 2
- Šifra oznake upozorenja i oznaka upozorenja: H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Ovaj je proizvod razvrstan i označen u skladu s Uredbom o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (Uredba CLP).

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti:	Nema oznake opasnosti.
Oznaka upozorenja:	H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim / regionalnim / nacionalnim / internacionalnim propisima.

Označavanje pakiranja kada sadržaj ne premašuje 125 ml, u skladu s odjeljkom 1.5.2. Uredbe (EZ) br. 1272/2008.

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti:	Nema
Oznaka upozorenja:	Nema
Oznake obavijesti:	Nema




2.3 Ostale opasnosti

Nisu utvrđene ostale opasnosti koje nisu drugačije razvrstane.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- **PBT:** Nije primjenjivo.
- **vPvB:** Nije primjenjivo.

3 SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Sastavni dijelovi		
CAS br. 8012-95-1 EZ br. 232-384-2	Parafinska ulja  Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 4, H413	20 – 40 %
CAS br. 9003-29-6 EZ br. 500-004-7	Buten, homopolimer (proizvodi dobiveni od but-1-ena ili but-2-ena)  Asp. Tox. 1, H304	20 – 40 %
CAS br. 26410-60-3 EINECS: 247-477-3 Reg. br.: 01-2119488220-43-XXXX	Terfenil  Aquatic Chronic 1, H410	1 – < 2,5 %

Dodatne informacije: tekst navedenih oznaka upozorenja potražite u odjeljku 16.

4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:

- Premjestite osobu na svjež zrak; u slučaju pritužbi obratite se liječniku.

Nakon doticaja s kožom:

- Odmah operite vodom i sapunom i temeljito isperite.
- Ako se nadražnost kože nastavi, obratite se liječniku.

Nakon doticaja s očima:

- Uklonite kontaktne leće ako su prisutne.
- Ispirite otvoreno oko nekoliko minuta pod tekućom vodom. Ako se simptomi nastave, obratite se liječniku.

Nakon gutanja:

- Isperite usta, a zatim popijte puno vode.
- Nemojte izazivati povraćanje; odmah zatražite pomoć liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Poremećaji želuca ili crijeva u slučaju gutanja.
- Nadražuje kožu i sluznice.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Ako je potrebna pomoć liječnika, imajte spremnik ili oznaku proizvoda sa sobom.

5 MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

- Pjena
- Prah za gašenje požara
- Plinovita sredstva za gašenje
- Ugljikov dioksid
- Vodena para ili maglica

Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:

- Voda punog mlaza
- Prskalica s vodom

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Tijekom zagrijavanja ili u slučaju požara moguće je stvaranje toksičnih plinova.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Zaštitna oprema:

- Nosite samostalni uređaj za disanje.
- Nosite zaštitno odijelo.

6 MJERE KOD SLUČAJNOG OTPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

- Nosite zaštitnu opremu.
- Nezaštićene osobe trebaju se držati podalje.
- Osigurajte odgovarajuću ventilaciju.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Nemojte dopustiti da tvari uđu u kanalizaciju te površinske ili podzemne vode.
- Obavijestite nadležna tijela u slučaju prodiranja u vodeni tok ili kanalizacijski sustav.

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

- Pokupiti materijalom koji veže tekućine (pijesak, dijamin, veziva za kiseline, univerzalna veziva, piljevina).
- Poslati na oporabu ili odlaganje u odgovarajućim spremnicima.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

- Informacije o sigurnom rukovanju potražite u odjeljku 7.
- Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u odjeljku 8.
- Informacije o zbrinjavanju potražite u odjeljku 13.

7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- Izbjegavajte proljevanje ili prskanje u zatvorenim prostorima.
- Informacije o zaštiti od požara i eksplozije: nije potrebno poduzeti posebne mjere.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje:

Uvjeti koje skladišta i spremnici moraju ispunjavati:

- Izbjegavajte skladištenje u blizini ekstremne topline, izvora zapaljenja ili otvorenog plamena.
- Skladištite na dobro prozračenom mjestu. Skladištite na hladnom mjestu.

Informacije o skladištenju u jednom zajedničkom skladištu:

- Skladištite podalje od hrane.
- Skladištite podalje od oksidansa, jakih kiselina i jakih lužina.

Ostale informacije o uvjetima skladištenja:

- Temperatura skladištenja: Od 18 °C do 32 °C (od 65 °F do 90 °F)
- Držite spremnik čvrsto zatvorenim.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Sastojci s граниčnim vrijednostima koje je potrebno nadzirati na radnom mjestu:

- Ovaj proizvod ne sadrži relevantne količine materijala s kritičnim vrijednostima koje treba nadzirati na radnom mjestu.
- Izvedene razine izloženosti bez učinka (DNEL): Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.
- Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC): Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Osobna zaštitna oprema:

Općenite zaštitne i higijenske mjere:

- Prilikom rukovanja kemikalijama potrebno je pridržavati se uobičajenih mjera opreza.
- Držite podalje od hrane, pića i hrane za životinje.
- Odmah uklonite zaprljanu i kontaminiranu odjeću.
- Operite ruke prije pauza i po završetku rada.
- Ne udišite plinove / pare / aerosol.
- Izbjegavajte doticaj s očima i kožom.

Zaštita dišnog sustava:

Nije potrebna pri normalnim uvjetima upotrebe.

Zaštita ruku:



Zaštitne rukavice

Materijal rukavica mora biti neprobojan i otporan na proizvod / tvar / pripravak.

Zaštita očiju:



Zaštitne naočale

Slijedite relevantne nacionalne smjernice u vezi s upotrebom zaštitnih naočala.

Zaštita tijela:

Zaštitna radna odjeća

Ograničenje i nadzor nad izloženosti u okolišu:

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	
Agregatno stanje:	Tekućina
Boja:	Tvijetložuta
Miris:	Tlag
Prag mirisa:	Nije utvrđeno
pH vrijednost:	Nije primjenjivo
Talište / raspon tališta:	< 0 °C
Vrelište / raspon vrelišta:	340 °C (1 atm / 1,0132 bara)
Točka zapaljenja:	163 °C (otvorena posuda)
Zapaljivost (kruto stanje, plinovito stanje):	Nije primjenjivo
Temperatura samozapaljenja:	Nije utvrđeno
Temperatura raspadanja:	Nije utvrđeno
Opasnost od eksplozije:	Nije utvrđeno
Granice eksplozivnosti:	
Donja:	Nije utvrđeno
Gornja:	Nije utvrđeno
Oksidacijska svojstva:	Nije utvrđeno
Tlak pare:	< 0,133 hPa (< 0,1 mmHg)
Gustoća:	0,923 g/cm ³
Relativna gustoća:	Nije utvrđeno
Gustoća pare:	Nije utvrđeno
Stopa isparavanja pri 20 °C:	< 1,0 (n-butil acetat = 1,0)
Topljivost u vodi / miješanje s vodom:	ne miješa se ili se teško miješa
Koeficijent raspodjele (n-oktanol / voda):	Nije utvrđeno
Viskoznost:	
Dinamička pri 23 °C:	300 cSt
Kinematička pri 40 °C:	> 20,5 mm ² /s (procjena)

9.2 Ostale informacije

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnim temperaturama i tlakovima.

Termalna razgradnja / uvjeti koje treba izbjegavati:

Do razgradnje ne dolazi u slučaju upotrebe i skladištenja u skladu sa specifikacijama.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

- Može doći do stvaranja eksplozivnih smjesa u zraku u slučaju zagrijavanja iznad točke zapaljenja i/ili prilikom prskanja ili atomizacije.
- Reagira s jakim oksidansima.
- Reagira s jakim kiselinama i lužinama.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

- Prekomjerna toplina.
- Čuvati podalje od oksidansa.

10.5 Inkompatibilni materijali

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Samo u uvjetima požara:

Ugljikov monoksid i ugljikov dioksid

11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Vrijednosti LD/LC50 relevantne za razvrstavanje	Nema ih.
Primarni nadražujući učinak Nagrivanje / nadraženost kože: Ozbiljno oštećenje / nadraženost oka: Preosjetljivost dišnog sustava ili kože:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni. Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni. Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
IARC (Međunarodna agencija za istraživanje raka):	Nijedan sastojak nije naveden.
Vjerojatno načini izlaganja:	Gutanje. Udisanje. Doticaj s očima. Doticaj s kožom.
Akutni učinci (akutna toksičnost, nadraženost i nagrizanje):	Nema ih.
Toksičnost ponovljene doze:	Nema ih.
Mutageni učinak na zametne stanice:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Karcinogenost:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - jednokratno izlaganje:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) - ponavljano izlaganje:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.
Opasnost od aspiracije:	Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.

12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Toksičnost u vodenom okolišu: Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

12.2 Postojanost i razgradivost

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Zbog koeficijenta raspodjele n-oktanol / voda ne očekuje se akumulacija u organizmima.

12.4 Pokretljivost u tlu

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

Ekotoksični učinci:

Napomena:

- Štetno za ribe
- Toksično za vodenbuhe

Dodatne ekološke informacije:

Općenite napomene:

- Nemojte dopustiti da nerazrijeđeni proizvod ili proizvod u velikim količinama dospije u podzemne vode, vodeni tok ili kanalizacijski sustav.
- Zbog dostupnih podataka o uklanjanju/razgradnji i bioakumulaciji nije moguće isključiti mogućnost dugoročnog štetnog djelovanja na okoliš.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- **PBT:** Nije primjenjivo.
- **vPvB:** Nije primjenjivo.

12.6 Ostali štetni učinci

Dodatne relevantne informacije nisu dostupne.

13 ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Preporuka

Ne smije se zbrinuti zajedno s otpadom iz kućanstva. Nemojte dopustiti da proizvod dospije u kanalizacijski sustav. Korisnik ovog materijala odgovoran je za zbrinjavanje neiskorištenog materijala, ostataka i spremnika u skladu sa svim relevantnim lokalnim, državnim i saveznim zakonima i propisima koji se odnose na obradu, skladištenje i zbrinjavanje opasnog i neopasnog otpada.

Neočišćena ambalaža:

Preporuka: Mora se zbrinuti u skladu sa službenim propisima.

14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

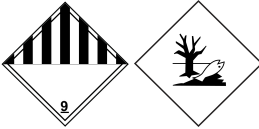
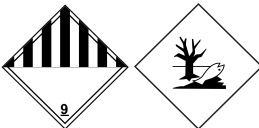
14.1 UN broj

DOT	Izuzeto
ADR, IMDG, IATA	UN3082

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

DOT	Izuzeto
ADR, IMDG, IATA	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (TERFENIL)

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

DOT	
Razred	Izuzeto
ADR	
	
Razred	(M6) Razne opasne stvari i predmeti
Oznaka	9
IMDG, IATA	
	
Razred	9 Razne opasne stvari i predmeti
Oznaka	9

14.4 Skupina pakiranja

DOT	Izuzeto
ADR, IMDG, IATA	III

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivač mora:	Da Simbol (riba i drvo)
-----------------	----------------------------

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Upozorenje: razne opasne tvari i predmeti.

Šifra opasnosti (Kemler):	90
EMS broj:	F - A, S - F

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo.

Informacije o prijevozu / dodatne informacije:	Ne podliježe regulaciji kada se prevozi u jednostrukom ili kombiniranom pakiranju koje sadrži neto količinu od 5 litara tekućine ili manje ili 5 kg krute tvari ili manje u skladu sa sljedećim: DOT: 171.4(c)(2) ADR: SP 375 IMDG: 2.10.2.7 IATA: posebna odredba A197
ADR	
Prijevozna kategorija:	3
Šifra zabrane za tunel:	E

15 INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

Karcinogene kategorije

IARC (Međunarodna agencija za istraživanje raka): Nijedan sastojak nije naveden.

Direktiva 2012/18/EU

Navedene opasne tvari – PRILOG I.:	Nijedan sastojak nije naveden
Kategorija opasne tvari prema Direktivi Seveso:	E1 Opasno za vodeni okoliš
Granična količina (u tonama) za primjenu zahtjeva niže razine:	100 t
Granična količina (u tonama) za primjenu zahtjeva više razine:	200 t

Nacionalni propisi:

Razred opasnosti za vodu:	Razred opasnosti za vodu 2 (samoprocjena): opasno za vodu
----------------------------------	---

Ostali propisi, ograničenja i zabrane:

Posebno zabrinjavajuće tvari (SVHC) u skladu s Uredbom REACH, čl. 57.: Nijedan sastojak nije naveden.

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena.

16 OSTALE INFORMACIJE

Ove informacije temelje se na našem trenutnom znanju i njihova je namjena opisati proizvod isključivo u svrhu ispunjavanja zahtjeva u pogledu zdravlja, sigurnosti i okoliša. Stoga ih se ne smije tumačiti kao da se njima jamči bilo koje specifično svojstvo proizvoda. Navedene informacije temelje se na podacima koji su nam dostupni i smatramo da su točne. Međutim, za navedene informacije ne dajemo nikakvo jamstvo nikakve vrste, ni izričito ni podrazumijevano, te društvo Cargille Laboratories ne preuzima nikakvu odgovornost za rezultat upotrebe ovog proizvoda. Ove informacije daju se pod uvjetom da će osobe odgovorne za upotrebu same procijeniti prikladnost materijala za specifičnu svrhu. Imajte na umu da se engleska verzija smatra mjerodavnom u svrhu usklađenosti i u regulatorne svrhe.

Relevantni izrazi:

- H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Kratice i akronimi:

ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.

IMDG: Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima.

DOT: Ministarstvo prometa SAD-a.

IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika.

GHS: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija.

EINECS: Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.

ELINCS: Europski popis prijavljenih kemijskih tvari.

CAS: Chemical Abstracts Service (odjel Američkog kemijskog društva).

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka (REACH).

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka (REACH).

LC50: Smrtonosna koncentracija, 50 posto.

LD50: Smrtonosna doza, 50 posto.

PBT: Postojano, bioakumulativno i toksično.

SVHC: Posebno zabrinjavajuće tvari.

vPvB: Vrlo postojano i vrlo bioakumulativno.

LDLo: Najniža zapažena smrtonosna doza.

Asp. Tox. 1: Opasnost od aspiracije: 1. kategorija

Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 1. kategorija.

Aquatic Chronic 2: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija.

Aquatic Chronic 4: Opasno za vodeni okoliš – dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 4. kategorija.

Izvori

Web-stranica, Europska agencija za kemikalije (echa.europa.eu).

Web-stranica, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor_internet/registry/substreg/home/overview/home.do).

Web-stranica, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed., 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.

Sigurnosno tehnički listovi, pojedinačni proizvođači.

Priprema sigurnosno-tehničkog lista:

Za Cargille:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida SAD, 33602-2902

Broj za besplatne pozive u Sjevernoj Americi: 1-888-255-3924

Broj za međunarodne pozive: +01 813-248-0573

www.chemtelinc.com

Za CellaVision:

CellaVision AB

Mobilvägen 12

SE-223 62 Lund

Švedska

+46 46 460 1600

www.cellavision.com