

# 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:

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

## 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Obchodní názvy a čísla výrobků:</b>	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

<b>Společnost</b>	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Švédsko
<b>Telefon</b>	+46-(0)46 460 16 00
<b>Web</b>	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

- Absorbujte pomocí materiálu vázajícího kapaliny (písek, diatomit, kyselá pojiva, univerzální pojiva, piliny).
- Odešlete k využití nebo k likvidaci ve vhodných nádobách.

### 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

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

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

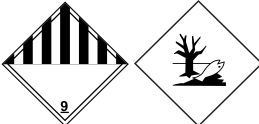
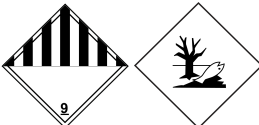
### 14.1 Číslo OSN

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.

<b>Přeprava / další informace:</b>	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
<b>ADR</b>	
Přepravní kategorie:	3
Kód omezení pro tunely:	E

## 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

### 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

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

**Vnitrostátní předpisy:**

<b>Třída nebezpečnosti pro vodu:</b>	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/sor\_internet/registry/substreg/home/overview/home.do).

Webové stránky, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org).

Patty's Industrial Hygiene, 6. vydání, 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.

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