

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novely nařízení (EU) 2020/878.

Tento bezpečnostní list vychází z bezpečnostního listu pro imerzní olej Cargille, datum revize 26. 4. 2024, datum vydání 29. 8. 2023, nahrazuje datum: 29. 8. 2023, verze 2.0.

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

## 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název</b>	<b>Číslo výrobku</b>
CellaVision Oil Pack, 2 × 150 ml	XU-10135-01
CellaVision Oil Pack, 1 × 150 ml	XU-10135-02
Immersion oil, 50 ml	XU-10319

**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 nezamíchaném 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

	Kontaktní údaje	Číslo pro naléhavé situace	Poznámka
<b>Evropa</b>	Toxikologické informace	112	
<b>USA a Kanada</b>	Toxikologické informace	911	
<b>Nový Zéland</b>	National Poison Centre, Dunedin	0800 764 766	Non-stop infolinka, <a href="http://www.poisons.co.nz/">http://www.poisons.co.nz/</a>
	Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 652 634 a poté postupujte podle hlasových pokynů	Po až Pá – od 8:30 do 17:00 hod.
<b>Ostatní země</b>	Toxikologické informace	Použijte číslo pro naléhavé situace uvedené ve vašem mobilním telefonu.	

### 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](mailto:rdnz.logistics@roche.com)

### Dovozce do Malajsie:

Sysmex (Malaysia) Sdn Bhd  
Level 15, Subplace Boulevard Pusat  
Komersil Vestland, No. 6, Jalan Juruanalisis U1/35  
Seksyen U1, 40150 Shah Alam  
Selangor, Malajsie  
Tel.: +60 (3) 5870 5288

## 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

- Dráždivost kůže, kat. 2, H315
- Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H400
- Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H410

Úplné znění tříd nebezpečnosti, H- a EUH-vět: viz oddíl 16.

### 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

Varování.

#### Standardní věta o nebezpečnosti:

H315 – Dráždí kůži.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P264 – Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.  
P280 – Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 – PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P321 – Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku).  
P332+P313 – Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.  
P362+P364 – Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Varování

**Standardní věta o nebezpečnosti:**

H410 – Vysoce 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 likvidačním zařízení pro nebezpečný nebo speciální odpad v souladu s místními, regionálními, vnitrostátními a/nebo 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**

Varování

**Standardní věta o nebezpečnosti:**

Žádné

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Žádné

## 2.3 Další nebezpečnost

Ostatní nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci: Expozice může zhoršit již existující oční, kožní nebo respirační onemocnění.

**Součást**

Hydrogenované terfenyly  
(CAS 61788-32-7)

Tato látka splňuje kritéria vPvB podle nařízení REACH, přílohy XIII.









Látka/směs neobsahuje látky v množství rovném nebo vyšším než 0,1 % hmotn., které jsou uvedeny na seznamu sestaveném podle čl. 59, odst. 1 nařízení REACH jako látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému nebo které byly identifikovány jako látky s vlastnostmi narušujícími činnost endokrinního systému v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

## 3.2 Směsi

Součásti		
Č. CAS 8042-47-5 Č. EC 232-455-8; 265-148-2	Bílý minerální olej, látka ropného původu s vnitrostátními expozičním limitem (limity) na pracovišti  Asp. Tox. 1, H304	15–40 %
Č. CAS 61788-32-7 Č. EC 262-967-7	Hydrogenované terfenyly, látka uvedená na seznamu kandidátských látek podle nařízení REACH (terfenyl, hydrogenovaný)  Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H400  Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H410	15–40 %
Č. CAS 9003-29-6 Č. EC 500-004-7	Buten, homopolymer  Hořlavá kapalina kat. 2, H225  Dráždivost kůže, kat. 2, H315  Asp. Tox. 1, H304	10–30 %
Č. CAS 68956-74-1 Č. EC 273-316-1	Polyfenyly, kvarterní a vyšší, částečně hydrogenované Nezařazeno	1–5 %
CAS č. 26140-60-3 Č. EC 247-477-3	Terfenyly, látka s vnitrostátním expozičním limitem (limity) na pracovišti  Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H400 (M = 10)  Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1, H410 (M = 10)	0,5–1,5 %

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

## 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné:

- Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
- Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (je-li to možné, ukažte etiketu).

#### Po vdechnutí:

- Při výskytu příznaků: přesuňte se na čerstvý vzduch a vyvětrejte postižený prostor.
- Pokud přetrvávají potíže s dýcháním, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Po styku s kůží:

- Svlékněte kontaminovaný oděv.
- Postiženou oblast důkladně omývejte mýdlem a vodou po dobu nejméně 15 minut.
- Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po zasažení očí:**

- Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a lze je snadno vyjmout.
- Pokračujte ve vyplachování.
- Pokud se objeví nebo přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Opatrně vyplachujte vodou po dobu nejméně 15 minut.

**Po požití:**

- Vypláchněte ústa.
- NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- Zajistěte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Obecné:**

- Dráždí kůži.

**Příznaky/účinky po vdechnutí:**

- Dlouhodobá expozice může způsobit podráždění.

**Příznaky/účinky po styku s kůží:**

- Zarudnutí, bolest, otok, svědění, pálení, suchost a dermatitida.

**Příznaky/účinky po zasažení očí:**

- Může způsobit mírné podráždění očí.

**Příznaky/účinky po požití:**

- Požití může mít nepříznivé účinky.

**Chronické příznaky:**

- Nejsou známy.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Při expozici nebo obavách vyhledejte lékařskou pomoc a ošetření.
- V případě potřeby lékařské pomoci mějte po ruce obal nebo etiketu výrobku.

# 5 OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ

## 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

- Vodní sprej
- Vodní mlha
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Pěna odolná vůči alkoholu
- Suchý chemický prášek

**Z bezpečnostních důvodů nevhodná hasiva:**

- Nepoužívejte silný proud vody. Použití silného proudu vody může vést k rozšíření požáru.

## 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

### Nebezpečí požáru:

- Není považován za hořlavý, ale při vysokých teplotách může hořet.

### Nebezpečí výbuchu:

- Výrobek není výbušný.

### Reaktivita:

- Za normálních podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

### Nebezpečné produkty hoření:

- Oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Doporučení pro hasiče

### Preventivní opatření při požáru:

- Při hašení jakéhokoli chemického požáru dbejte zvýšené opatrnosti.

### Pokyny k hašení:

- Pro chlazení vystavených nádob použijte vodní sprej nebo mlhu.

### Ochrana při hašení:

- Nevstupujte do prostoru požáru bez vhodných ochranných pomůcek, včetně ochrany dýchacích cest.

### Další informace:

- Nedovolte, aby splachy z hašení pronikly do kanalizace nebo vodních toků.

## 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### Obecná opatření:

- Rozlité materiály představuje nebezpečí uklouznutí.
- Vyhněte se vdechování (par, mlhy, aerosolu).
- Vyhněte se jakémukoli kontaktu s kůží, očima nebo oděvem.

#### 6.1.1 Pro osoby, které nejsou členy záchranných složek

##### Ochranné prostředky:

- Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (OOP).

##### Nouzové postupy:

- Evakuujte nepotřebný personál.

#### 6.1.2 Pro zasahující osoby

##### Ochranné prostředky:

- Vybavte úklidovou četu vhodnou ochranou.

**Nouzové postupy:**

- Po příjezdu na místo události se od zasahujících osob očekává, že rozpoznají přítomnost nebezpečné látky, ochrání sebe i veřejnost, zajistí oblast a přivolají odborně vyškolený zásahový tým, jakmile to situace dovolí.
- Vyvětrejte prostor.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

- Zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.
- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- Uniklý produkt seberte.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****Omezení úniku:**

- Případné úniky zadržte pomocí hrází nebo absorbentů, abyste zabránili jejich šíření a vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

**Metody čištění:**

- Rozlité látky okamžitě odstraňte a odpad bezpečně zlikvidujte.
- Absorbujte a/nebo zneškodněte uniklý produkt inertním materiálem.
- Rozlitý materiál přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.
- Po úniku informujte příslušné úřady.

**6.4 Odkazy na další oddíly**

- Informace o omezování expozice a osobní ochraně najdete v oddílu 8. Informace o likvidaci najdete v oddílu 13.
- Informace o likvidaci najdete v oddílu 13.

**7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Další nebezpečí při zpracování:**

- Rozlitý materiál může představovat nebezpečí uklouznutí.

**Opatření pro bezpečné zacházení:**

- Před jídlem, pitím nebo kouřením a při odchodu z práce si umyjte ruce a další odkrytá místa jemným mýdlem a vodou.
- Zabraňte dlouhodobému kontaktu s očima, kůží a oděvem.
- Vyhněte se vdechování (par, mlhy, aerosolu).

**Hygienická opatření:**

- Při manipulaci dbejte na zásady řádné průmyslové hygieny a dodržujte bezpečnostní postupy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti****Technická opatření:**

- Dodržujte platné předpisy.

**Podmínky skladování:**

- Skladujte v souladu s platnými vnitrostátními systémy tříd skladování.
- Pokud nádobu nepoužíváte, uchovávejte ji uzavřenou.
- Skladujte na suchém, chladném místě.
- Uchovávejte/skladujte mimo dosah přímého slunečního záření, extrémně vysokých nebo nízkých teplot a neslučitelných materiálů.

**Neslučitelné materiály:**

- Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidanty.

**7.3 Specifické(á) konečné(á) použití**

Pouze pro profesionální použití a výzkum a vývoj. Podmínky zamýšleného použití (zkratka C.I.U.): Jako mikroskopický imerzní olej při normálním pokojovém tlaku 101,32 hPa (760 mmHg), teplotě 7–40 °C (45–104 °F) v nezamřelém 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.

**8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Právní základ informací o mezních hodnotách expozice uvedených v oddíle 8.1, včetně vnitrostátních právních předpisů nebo ustanovení, na jejichž základě jsou tyto limity stanoveny, najdete v oddíle 16.

<b>Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)</b>		
Německo	OEL TWA (právní základ: TRGS 900)	5 mg/m <sup>3</sup> (riziko poškození embrya nebo plodu lze vyloučit, pokud jsou dodrženy hodnoty AGW a BGW – vdechovatelná frakce)
Maďarsko	OEL TWA (právní základ: vyhláška č. 05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	OEL TWA (právní základ: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup> (mlha)
Lotyšsko	OEL TWA (právní základ: nař. č. 325)	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právní základ: č. 79/19)	5 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Slovinsko	OEL STEL (právní základ: č. 79/19)	20 mg/m <sup>3</sup> (vdechovatelná frakce)
Švýcarsko	OEL TWA (právní základ: OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelný prach)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
EU	IOELV TWA (právní základ: 2019/1831 EU v souladu s 98/24/ES)	19 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV TWA (právní základ: 2019/1831 EU v souladu s 98/24/ES)	2 ppm
EU	IOELV STEL (právní základ: 2019/1831 EU v souladu s 98/24/ES)	48 mg/m <sup>3</sup>
EU	IOELV STEL (právní základ: 2019/1831 EU v souladu s 98/24/ES)	5 ppm
Rakousko	OEL TWA (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	19 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Rakousko	OEL TWA (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	2 ppm (všechny izomery)
Rakousko	OEL STEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	48 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)
Rakousko	OEL STEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	5 ppm (všechny izomery)
Belgie	OEL TWA (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	OEL TWA (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	0,5 ppm
Belgie	OEL STEL (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	OEL STEL (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	5 ppm
Bulharsko	OEL TWA (právní základ: nař. č. 13/10)	19 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL TWA (právní základ: nař. č. 13/10)	2 ppm
Bulharsko	OEL STEL (právní základ: nař. č. 13/10)	48 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL STEL (právní základ: nař. č. 13/10)	5 ppm
Chorvatsko	OEL TWA (právní základ: OG č. 91/2018)	19 mg/m <sup>3</sup>
Chorvatsko	OEL TWA (právní základ: OG č. 91/2018)	2 ppm
Chorvatsko	OEL STEL (právní základ: OG č. 91/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Chorvatsko	OEL STEL (právní základ: OG č. 91/2018)	5 ppm
Kypr	OEL TWA (právní základ: KDP 16/2019)	19 mg/m <sup>3</sup>
Kypr	OEL TWA (právní základ: KDP 16/2019)	2 ppm
Kypr	OEL STEL (právní základ: KDP 16/2019)	48 mg/m <sup>3</sup>
Kypr	OEL STEL (právní základ: KDP 16/2019)	5 ppm
Dánsko	OEL TWA (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	OEL TWA (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	0,4 ppm
Dánsko	OEL STEL (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	OEL STEL (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	5 ppm
Estonsko	OEL TWA (právní základ: nařízení č. 105)	19 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	OEL TWA (právní základ: nařízení č. 105)	2 ppm
Estonsko	OEL STEL (právní základ: nařízení č. 105)	48 mg/m <sup>3</sup>
Estonsko	OEL STEL (právní základ: nařízení č. 105)	5 ppm
Estonsko	Kategorie chemických látek OEL (právní základ: nařízení č. 105)	Upozornění týkající se kůže
Finsko	OEL TWA (právní základ: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Finsko	OEL STEL (právní základ: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>
Francie	OEL STEL (právní základ: INRS ED 984)	48 mg/m <sup>3</sup> (orientační limit)
Francie	OEL STEL (právní základ: INRS ED 984)	5 ppm (orientační limit)
Francie	OEL TWA (právní základ: INRS ED 984)	19 mg/m <sup>3</sup>
Francie	OEL TWA (právní základ: INRS ED 984)	2 ppm
Německo	OEL TWA (právní základ: TRGS 900)	19 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelná frakce)
Německo	OEL TWA (právní základ: TRGS 900)	2 ppm
Gibraltar	OEL TWA (právní základ: LN. 2018/181)	19 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL TWA (právní základ: LN. 2018/181)	2 ppm
Gibraltar	OEL STEL (právní základ: LN. 2018/181)	48 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltar	OEL STEL (právní základ: LN. 2018/181)	5 ppm
Řecko	OEL TWA (právní základ: PWHSE)	19 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL TWA (právní základ: PWHSE)	2 ppm
Řecko	OEL STEL (právní základ: PWHSE)	48 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL STEL (právní základ: PWHSE)	5 ppm
Maďarsko	OEL TWA (právní základ: vyhláška č. 05/2020)	19 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	OEL STEL (právní základ: vyhláška č. 05/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL TWA (právní základ: 2020 COP)	19 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL TWA (právní základ: 2020 COP)	2 ppm
Irsko	OEL STEL (právní základ: 2020 COP)	48 mg/m <sup>3</sup>
Irsko	OEL STEL (právní základ: 2020 COP)	5 ppm
USA ACGIH	OEL TWA (právní základ: IMDFN1)	0,5 ppm (neozářené)
Itálie	OEL TWA (právní základ: nařízení 81)	19 mg/m <sup>3</sup>
Itálie	OEL TWA (právní základ: nařízení 81)	2 ppm
Lotyšsko	OEL TWA (právní základ: nař. č. 325)	19 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	OEL TWA (právní základ: nař. č. 325)	2 ppm
Litva	OEL TWA (právní základ: HN 23:2011)	19 mg/m <sup>3</sup>
Litva	OEL TWA (právní základ: HN 23:2011)	2 ppm
Litva	OEL STEL (právní základ: HN 23:2011)	48 mg/m <sup>3</sup>

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Litva	OEL STEL (právní základ: A-N 684)	5 ppm
Lucembursko	OEL TWA (právní základ: A-N 684)	19 mg/m <sup>3</sup>
Lucembursko	OEL TWA (právní základ: A-N 684)	2 ppm
Lucembursko	OEL STEL (právní základ: A-N 684)	48 mg/m <sup>3</sup>
Lucembursko	OEL STEL (právní základ: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (právní základ: MOHSAA k. 424)	19 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (právní základ: MOHSAA k. 424)	2 ppm
Malta	OEL STEL (právní základ: MOHSAA k. 424)	48 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (právní základ: MOHSAA k. 424)	5 ppm
Nizozemsko	OEL TWA (právní základ: OWCRVLV)	19 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemsko	OEL TWA (právní základ: OWCRVLV)	2 ppm
Nizozemsko	OEL STEL (právní základ: OWCRVLV)	48 mg/m <sup>3</sup>
Nizozemsko	OEL STEL (právní základ: OWCRVLV)	5 ppm
Norsko	OEL TWA (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	OEL TWA (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Norsko	OEL STEL (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m <sup>3</sup> (hodnota z nařízení)
Norsko	OEL STEL (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (hodnota z nařízení)
Polsko	OEL TWA (právní základ: Dz. U. 2020 č. 61)	12,5 mg/m <sup>3</sup>
Polsko	OEL TWA (právní základ: Dz. U. 2020 č. 61)	48 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	OEL TWA (právní základ: portugalská norma NP 1796:2014)	19 mg/m <sup>3</sup> (orientační mezní hodnota)
Portugalsko	OEL TWA (právní základ: portugalská norma NP 1796:2014)	2 ppm (orientační mezní hodnota)
Portugalsko	OEL STEL (právní základ: portugalská norma NP 1796:2014)	48 mg/m <sup>3</sup> (orientační mezní hodnota)
Portugalsko	OEL STEL (právní základ: portugalská norma NP 1796:2014)	5 ppm (orientační mezní hodnota)
Rumunsko	OEL TWA (právní základ: usn. vlády č. 1.218)	19 mg/m <sup>3</sup> (pro chemické látky v plynné nebo parní fázi je mezní hodnota vyjádřena při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa)
Rumunsko	OEL TWA (právní základ: usn. vlády č. 1.218)	2 ppm

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Rumunsko	OEL STEL (právní základ: usn. vlády č. 1.218)	48 mg/m <sup>3</sup> (pro chemické látky v plynné nebo parní fázi je mezní hodnota vyjádřena při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa)
Rumunsko	OEL STEL (právní základ: usn. vlády č. 1.218)	5 ppm
Slovensko	OEL TWA (právní základ: usn. vlády 33/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	OEL TWA (právní základ: usn. vlády 33/2018)	2 ppm
Slovensko	OEL STEL (právní základ: usn. vlády 33/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právní základ: č. 79/19)	19 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právní základ: č. 79/19)	2 ppm
Slovinsko	OEL STEL (právní základ: č. 79/19)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL STEL (právní základ: č. 79/19)	5 ppm
Španělsko	OEL TWA (právní základ: OELCAIS)	20 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	OEL TWA (právní základ: OELCAIS)	2 ppm
Španělsko	OEL STEL (právní základ: OELCAIS)	50 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	OEL STEL (právní základ: OELCAIS)	5 ppm
Švédsko	OEL TLV (právní základ: AFS 2018:1)	19 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	OEL TLV (právní základ: AFS 2018:1)	2 ppm
Švédsko	OEL STEL (právní základ: AFS 2018:1)	48 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	OEL STEL (právní základ: AFS 2018:1)	5 ppm
Švýcarsko	OEL STEL (právní základ: OLVSNAlF)	48 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Švýcarsko	OEL STEL (právní základ: OLVSNAlF)	5 ppm (všechny izomery)
Švýcarsko	OEL TWA (právní základ: OLVSNAlF)	19 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)
Švýcarsko	OEL TWA (právní základ: OLVSNAlF)	2 ppm (všechny izomery)

<b>Terfenyly (26140-60-3)</b>		
Rakousko	OEL TWA (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)
Rakousko	OEL TWA (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm (všechny izomery)
Rakousko	OEL STEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (všechny izomery)

<b>Terfenily (26140-60-3)</b>		
Rakousko	OEL STEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm (všechny izomery)
Rakousko	Stropní hodnota OEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Rakousko	Stropní hodnota OEL (právní základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm
Belgie	OEL STEL (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgie	OEL STEL (právní základ: královský dekret 21/01/2020)	0,53 ppm
Chorvatsko	OEL STEL (právní základ: OG č. 91/2018)	4,8 mg/m <sup>3</sup>
Chorvatsko	OEL STEL (právní základ: OG č. 91/2018)	0,5 ppm
Dánsko	OEL TWA (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	5 mg/m <sup>3</sup> (terfenily)
Dánsko	OEL TWA (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	0,5 ppm (terfenily)
Dánsko	OEL STEL (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (terfenily)
Dánsko	OEL STEL (Dánsko: BEK č. 698 ze dne 28. 5. 2020)	1 ppm (terfenily)
Finsko	OEL TWA (právní základ: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finsko	OEL STEL (právní základ: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>
Francie	OEL STEL (právní základ: INRS ED 984)	5 mg/m <sup>3</sup>
Francie	OEL STEL (právní základ: INRS ED 984)	0,5 ppm
Řecko	OEL TWA (právní základ: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL TWA (právní základ: PWHSE)	0,5 ppm
Řecko	OEL STEL (právní základ: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Řecko	OEL STEL (právní základ: PWHSE)	0,5 ppm
Irsko	OEL STEL (právní základ: 2020 COP)	5 mg/m <sup>3</sup> (vdechnutelná frakce a páry)
Irsko	OEL STEL (právní základ: 2020 COP)	0,5 ppm
USA ACGIH	Stropní hodnota OEL (právní základ: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	Stropní hodnota OEL (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Norsko	Stropní hodnota OEL (právní základ: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portugalsko	Stropní hodnota OEL (právní základ: portugalská norma NP 1796:2014)	5 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	OEL STEL (právní základ: OELCAIS)	5 mg/m <sup>3</sup>
Španělsko	OEL STEL (právní základ: OELCAIS)	0,52 ppm
Švýcarsko	OEL TWA (právní základ: OLVSNAlF)	5 mg/m <sup>3</sup>
Švýcarsko	OEL TWA (právní základ: OLVSNAlF)	0,5 ppm

## 8.2 Omezování expozice

- V bezprostřední blízkosti míst potenciální expozice musí být k dispozici nouzové fontánky na výplach očí a bezpečnostní sprchy.
- Zajistěte dostatečné odvětrávání, zejména v uzavřených prostorách.
- Zajistěte dodržování všech vnitrostátních/místních předpisů.

### Osobní ochranné prostředky

- Rukavice.
- Ochranný oděv.
- Ochranné brýle.
- Osobní ochranné prostředky musí být zvoleny v souladu s nařízením (EU) 2016/425, normami CEN a na základě konzultace s dodavatelem ochranných prostředků.



### Materiály pro ochranné oděvy:

- Chemicky odolné materiály a tkaniny.

### Ochrana rukou:

- Používejte ochranné rukavice.

### Ochrana očí:

- Brýle pro chemické provozy nebo ochranné brýle. Ochranné brýle pro chemické provozy.

### Ochrana kůže a těla:

- Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích cest:

- Při překročení expozičních limitů nebo při podráždění je třeba používat schválenou ochranu dýchacích cest.
- V případě nedostatečného větrání, atmosféry s nedostatkem kyslíku nebo tam, kde nejsou známy úrovně expozice, použijte schválenou ochranu dýchacích cest.

### Další informace:

- Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

## 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Fyzický stav:</b>	kapalina
<b>Barva, vzhled:</b>	bezbarvá až světle žlutá
<b>Zápach:</b>	mírná
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>pH:</b>	Neuvádí se.
<b>Rychlost odpařování:</b>	≈ 1 (minerální olej = 1)
<b>Bod tání:</b>	<0 °C

<b>Bod tuhnutí:</b>	<0 °C
<b>Bod varu:</b>	≈ 340 °C při tlaku 101 325 Pa (760 mm Hg)
<b>Teplota vznícení:</b>	163 °C (otevřený kelímek)
<b>Teplota samovznícení:</b>	217,5 °C (buten, homopolymer, č. CAS 9003-29-6)
<b>Teplota rozkladu:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hořlavost:</b>	Neuvádí se.
<b>Tlak par:</b>	< 13,33 Pa (<0,1 mm Hg)
<b>Relativní hustota par při 20 °C:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Relativní hustota:</b>	0,923 při 25 °C
<b>Rozpustnost:</b>	Ve vodě: není mísitelné nebo se mísí obtížně.
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Viskozita:</b>	300 cSt při 23 °C
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Mezní hodnoty výbušnosti:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Poměr stran částic:</b>	Neuvádí se.
<b>Stav agregace částic:</b>	Neuvádí se.
<b>Stav aglomerace částic:</b>	Neuvádí se.
<b>Specifická povrchová plocha částic:</b>	Neuvádí se.
<b>Prašnost částic:</b>	Neuvádí se.

## 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálních podmínek nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených podmínek manipulace a skladování (viz oddíl 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nedochází k nebezpečné polymeraci.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční záření, extrémně vysoké, nebo nízké teploty a neslučitelné materiály.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidanty.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladem mohou vznikat: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>).

# 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Možné cesty expozice:</b>	Kůži. Vdechnutí. Styk s očima. Ústy.
<b>Akutní toxicita (ústy):</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Akutní toxicita (kůži):</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Akutní toxicita (vdechování):</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)

### Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)

LD50, ústy, potkan: > 5 000 mg/kg (zdroj: IUCLID)

### Buten, homopolymer (9003-29-6)

LD50, ústy, potkan: > 2 000 mg/kg

LD50, kůži, potkan: > 2 000 mg/kg

LC50, vdechování, potkan: > 19 171 mg/m<sup>3</sup> (expoziční čas: 4 h; zdroj: ECHA\_API)

LC50, vdechování, potkan: > 4 185 ppm/4 h

### Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)

LD50, ústy, potkan: > 10000 mg/kg (zdroj: EPA\_HPVP)

LD50, kůži, králík: > 2 000 mg/kg (zdroj: ECHA\_API)

LC50, vdechování, potkan: > 4,7 mg/l/4 h

### Terfenyly (26140-60-3)

LD50, ústy, potkan: > 5 000 mg/kg (zdroj: EPA\_HPVP)

LD50, kůži, králík: > 5 000 mg/kg (zdroj: ECHA\_API)

LC50, vdechování, potkan: > 3,8 mg/l/4 h

<b>Kožní dráždivost / leptavé účinky na kůži:</b>	Dráždí kůži.
<b>Poškození / podráždění očí:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Karcinogenita:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)

<b>Toxicita pro reprodukci:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice):</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	Nezařazeno. (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.)
<b>Příznaky/poškození po vdechnutí:</b>	Dlouhodobá expozice může způsobit podráždění.
<b>Příznaky/poškození po styku s kůží:</b>	Zarudnutí, bolest, otok, svědění, pálení, suchost a dermatitida.
<b>Příznaky/poškození po zasažení očí:</b>	Může způsobit mírné podráždění očí.
<b>Příznaky/poškození po požití:</b>	Požítí může mít nepříznivé účinky.
<b>Chronické příznaky:</b>	Nejsou známy.

## 11.2 Informace o jiných nebezpečích

Na základě dostupných údajů tato látka nebo látky ve směsi neuvedené níže nevykazují vlastnosti narušující lidský endokrinní systém, protože nesplňují kritéria stanovená v oddíle A nařízení (EU) 2017/2100 a/nebo kritéria stanovená v nařízení (EU) 2018/605, nebo neexistuje požadavek na zveřejnění těchto látek.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

<b>Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutně):</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy.
<b>Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky):</b>	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### **Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)**

LC50 – ryby [1]: > 10 000 mg/l (expoziční čas: 96 h – druh: Lepomis macrochirus)

#### **Buten, homopolymer (9003-29-6)**

EC50 – korýši [1]: > 100 mg/l (expoziční čas: 48 h – druh: Daphnia magna)

#### **Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)**

LC50 – ryby [1]: > 0,53 mg/l (expoziční čas: 96 h – druh: Pimephales promelas [statický] Zdroj: IUCLID)

EC50 – korýši [1]: > 1,34 mg/l

LC50 – ryby [2]: > 0,53 mg/l (expoziční čas: 96 h – druh: Lepomis macrochirus [statický] Zdroj: IUCLID)

#### **Terfenyly (26140-60-3)**

LC50 – ryby [1]: > 0,11 mg/l (expoziční čas: 96 h – druh: Oncorhynchus mykiss [statický])

EC50 – korýši [1]: 0,04 mg/l (expoziční čas: 48 h – druh: Daphnia magna) Specifická data pro o-terfenyl.

LC50 – ryby [2]: > 0,11 mg/l (expoziční čas: 96 h – druh: Lepomis macrochirus [statický])

EC50 – korýši [2]: 0,02 mg/l (expoziční čas: 48 h – druh: Daphnia magna) Specifická data pro m-terfenyl.

NOEC (chronická) – ryby: 0,04 mg/l (doba trvání: 34 d – druh: Pimephales promelas)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Imerzní olej Cargille

Perzistence a rozložitelnost:	Může mít dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
-------------------------------	---

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Imerzní olej Cargille

Bioakumulační potenciál:	Nebyl stanoven.
--------------------------	-----------------

Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P <sub>ow</sub> ):	> 6
---	-----

Buten, homopolymer (9003-29-6)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P <sub>ow</sub> ):	7,6–7,8 při teplotě 20 °C (při pH 7)
---	--------------------------------------

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)

Tato látka splňuje kritéria vPvB podle nařízení REACH, přílohy XIII.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti

Na základě dostupných údajů tato látka nebo látky ve směsi neuvedené níže nevykazují vlastnosti narušující endokrinní systém ve vztahu k necílovým organismům, protože nesplňují kritéria stanovená v oddíle B nařízení (EU) 2017/2100 a/nebo kritéria stanovená v nařízení (EU) 2018/605, nebo neexistuje požadavek na zveřejnění těchto látek.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## 12.8 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

# 13 POKYNY PRO LIKVIDACI

## 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučení pro likvidaci v kanalizaci:**

- Nevyhazujte odpad do kanalizace.
- Nevypouštějte do odpadních odtoků.

**Doporučení pro likvidaci výrobku/obalu:**

- Materiál by měl být v rámci možností recyklován.
- Odstraňte obsah/obal v souladu s místními, regionálními, národními, zemskými, oblastními a mezinárodními předpisy.

**Ekologie – odpadní materiály:**

- Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Tento materiál je nebezpečný pro vodní prostředí.
- Nevylévejte do kanalizace a vodních toků.

**14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU**

Přepavní pokyny uvedené v tomto dokumentu byly vypracovány v souladu s určitými předpoklady v době, kdy byl bezpečnostní list sestaven, a mohou se lišit v závislosti na řadě proměnných, které v době vydání bezpečnostního listu mohly, ale nemusely být známy.

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 Číslo UN nebo ID</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>				
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
				
<b>14.4 Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Neregulováno při přepravě v jednotlivých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo méně na jednotlivý nebo vnitřní obal. (viz zvláštní ustanovení 375)	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Látka znečišťující moře: Ano Neregulováno při balení v jednotlivých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo méně na jednotlivý nebo vnitřní obal. (viz 2.10.2.7)	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Neregulováno při přepravě v jednotlivém nebo kombinovaném obalu obsahujícím čisté množství 5 l nebo méně. (viz zvláštní ustanovení A197)	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Neregulováno při přepravě v jednotlivých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo méně na jednotlivý nebo vnitřní obal. (viz zvláštní ustanovení 375)	Nebezpečné pro životní prostředí: Ano Neregulováno při přepravě v jednotlivých nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo méně na jednotlivý nebo vnitřní obal. (viz zvláštní ustanovení 375)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 14.7 Námořní přeprava volně loženého zboží podle nástrojů IMO

Neuvádí se.

## 15 INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### 15.1.1 Nařízení EU

#### Informace o příloze XVII nařízení REACH

Uvedeno v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky). Platí následující omezení:

3(a) Látky nebo směsi, které splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F	Buten, homopolymer
3(b) Látky nebo směsi, které splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10	Imerzní olej Cargille; bílý minerální olej, ropného původu; buten, homopolymer

3(c) Látky nebo směsi, které splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: Třída nebezpečnosti 4.1 Imerzní olej Cargille; hydrogenované terfenyly; terfenyly 40. Látky klasifikované jako hořlavé	Imerzní olej Cargille; hydrogenované terfenyly; terfenyly
40. Látky klasifikované jako hořlavé plyny kategorie 1 nebo 2, hořlavé kapaliny kategorie 1, 2 nebo 3, hořlavé tuhé látky kategorie 1 nebo 2, látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny, kategorie 1, 2 nebo 3, samozápalné kapaliny kategorie 1 nebo samozápalné tuhé látky kategorie 1 bez ohledu na to, zda jsou uvedeny v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008.	Buten, homopolymer

## Informace o seznamu kandidátů REACH

Obsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) v seznamu kandidátů REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo specifické mezní koncentraci: Terfenyl, hydrogenovaný (EC 262-967-7, CAS 61788-32-7).

## Informace o seznamu POP (2019/1021) – perzistentní organické znečišťující látky

Neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu POP (podle nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

## Informace o nařízení EU (649/2012) PIC – o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Neobsahuje žádné látky uvedené v seznamu PIC (podle nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

## Informace o příloze XIV nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV (autorizačním seznamu) nařízení REACH.

## Informace o látkách poškozujících ozonovou vrstvu (1005/2009)

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## Informace o evropském seznamu látek (EC Inventory)

### Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)

Uvedeno v seznamu EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) EHS

### Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)

Uvedeno v seznamu EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) EHS

### Polyfenyly, kvarterní a vyšší, částečně hydrogenované (68956-74-1)

Uvedeno v seznamu EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) EHS

### Terfenyly (26140-60-3)

Uvedeno v seznamu EINECS (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek) EHS

## Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 15.1.2 Vnitrostátní předpisy

Malajsie: OSHA (Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci) 1994 a příslušné předpisy.

### 15.1.3 Mezinárodní seznamy látek

#### Bílý minerální olej, ropného původu (8042-47-5)

Uvedeno v seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) v USA – stav: aktivní; Látka uvedená v seznamu DSL (Domestic Substances List) v Kanadě

Uvedeno v seznamu Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) v Austrálii; Uvedeno v seznamu PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) na Filipínách

Uvedeno v seznamu ENCS (Existing & New Chemical Substances) v Japonsku; Uvedeno v seznamu KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) v Jižní Koreji

Uvedeno v seznamu IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) v Číně; Uvedeno v seznamu NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) na Novém Zélandu

Uvedeno v zákonu ISHL (Industrial Safety and Health Law) v Japonsku

Uvedeno v seznamu INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances) v Mexiku; Uvedeno v seznamu TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) na Tchaj-wanu

Uvedeno v seznamu NCI (National Chemical Inventory) ve Vietnamu

Uvedeno v seznamu Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) v Thajsku

#### **Buten, homopolymer (9003-29-6)**

Uvedeno v seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) v USA – stav: aktivní; Látka uvedená v seznamu DSL (Domestic Substances List) v Kanadě

Uvedeno v seznamu NLP (Látky vyloučené ze seznamu polymerů) v EU

Uvedeno v seznamu Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) v Austrálii; Uvedeno v seznamu PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) na Filipínách

Uvedeno v seznamu ENCS (Existing & New Chemical Substances) v Japonsku; Uvedeno v seznamu KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) v Jižní Koreji

Uvedeno v seznamu IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) v Číně; Uvedeno v seznamu NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) na Novém Zélandu

Uvedeno v zákonu ISHL (Industrial Safety and Health Law) v Japonsku

Uvedeno v seznamu INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances) v Mexiku; Uvedeno v seznamu TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) na Tchaj-wanu

Uvedeno v seznamu NCI (National Chemical Inventory) ve Vietnamu

Uvedeno v seznamu Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) v Thajsku

#### **Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)**

Uvedeno v seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) v USA – stav: aktivní; Látka uvedená v seznamu DSL (Domestic Substances List) v Kanadě

Uvedeno v seznamu Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) v Austrálii; Uvedeno v seznamu PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) na Filipínách

Uvedeno v seznamu ENCS (Existing & New Chemical Substances) v Japonsku; Uvedeno v seznamu KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) v Jižní Koreji

Uvedeno v seznamu IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) v Číně; Uvedeno v zákonu PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) v Japonsku

Uvedeno v seznamu NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) na Novém Zélandu

Uvedeno v zákonu ISHL (Industrial Safety and Health Law) v Japonsku; Uvedeno v seznamu TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) na Tchaj-wanu; Uvedeno v seznamu NCI (National Chemical Inventory) ve Vietnamu

Uvedeno v seznamu Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) v Thajsku

#### **Polyfenyly, kvarterní a vyšší, částečně hydrogenované (68956-74-1)**

Uvedeno v seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) v USA – stav: aktivní; Látka uvedená v seznamu DSL (Domestic Substances List) v Kanadě

Uvedeno v seznamu Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) v Austrálii; Uvedeno v seznamu PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) na Filipínách

Uvedeno v seznamu IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) v Číně; Uvedeno v seznamu NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) na Novém Zélandu

Uvedeno v seznamu KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) v Jižní Koreji; Uvedeno v zákonu ISHL (Industrial Safety and Health Law) v Japonsku; Uvedeno v seznamu TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) na Tchaj-wanu

Uvedeno v seznamu NCI (National Chemical Inventory) ve Vietnamu

**Terfenily (26140-60-3)**

Uvedeno v seznamu TSCA (Toxic Substances Control Act) v USA – stav: aktivní; Látka uvedená v seznamu DSL (Domestic Substances List) v Kanadě

Uvedeno v seznamu Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS Inventory) v Austrálii; Uvedeno v seznamu PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances) na Filipínách

Uvedeno v seznamu ENCS (Existing & New Chemical Substances) v Japonsku; Uvedeno v seznamu KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory) v Jižní Koreji

Uvedeno v seznamu IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) v Číně; Uvedeno v seznamu NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals) na Novém Zélandu

Uvedeno v zákonu ISHL (Industrial Safety and Health Law) v Japonsku

Uvedeno v seznamu INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances) v Mexiku

Uvedeno v seznamu TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory) na Tchaj-wanu

Uvedeno v seznamu NCI (National Chemical Inventory) ve Vietnamu

Uvedeno v seznamu Thailand Existing Chemicals Inventory (DIW) v Thajsku

**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 ani předpokládaná 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.

**Úplné znění H- a EUH-vět:**

- Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutní nebezpečí – kategorie 1
- Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronické nebezpečí – kategorie 1
- Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
- Hořlavá kapalina kat. 2: Hořlavé kapaliny, kategorie 2
- H225: Vyroce hořlavá kapalina a páry.
- H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315: Dráždí kůži.
- H400: Vyroce toxický pro vodní organismy.
- H410: Vyroce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Dráždivost kůže, kat. 2: Kožní dráždivost / leptavé účinky na kůži, kategorie 2

**Klasifikace a postup použitý k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

- Dráždivost kůže, kat. 2: Metoda výpočtu
- Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1: Metoda výpočtu
- Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 1: Metoda výpočtu

**Zkratky a akronymy:**

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways, Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

ATE – Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity); BCF – Bioconcentration Factor (Biokoncentrační faktor)

BEI – Biological Exposure Indices (Indexy biologické expozice); BOD – Biochemical Oxygen Demand (Biochemická spotřeba kyslíku)

Č. CAS – Číslo služby Chemical Abstracts Service

CLP – Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení; COD – Chemical Oxygen Demand (Chemická spotřeba kyslíku)

EC (ES) – European Community (Evropské společenství)

EC50 – Median Effective Concentration (Střední účinná koncentrace); EEC (EHS) – European Economic Community (Evropské hospodářské společenství)

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek); EmS-No. (Fire) – Pohotovostní plán pro požár podle předpisu IMDG

EmS-No. (Spillage) – Pohotovostní plán pro rozlití podle předpisu IMDG; EU – Evropská unie

ErC50 – Hodnota EC50 ve vztahu ke snížení rychlosti růstu

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií)

IARC – International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny); IATA – International Air Transport Association (Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IBC Code – International Bulk Chemical Code (Mezinárodní předpis pro přepravu volně ložených chemikálií); IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní předpis pro přepravu nebezpečného zboží po moři); IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value (Orientační mezní hodnota expozice na pracovišti); LC50 – Median Lethal Concentration (Střední smrtelná koncentrace)

LD50 – Median Lethal Dose (Střední smrtelná dávka)

LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Nejnižší pozorovaná úroveň s nepříznivým účinkem); LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration (Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem)

Log Koc – Rozdělovací koeficient pro organický uhlík v půdě a vodu

Log Kow – Rozdělovací koeficient pro oktanol a vodu

Log Pow – Poměr rovnováhy koncentrace (C) rozpuštěné látky ve dvofázovém systému sestávajícím ze dvou převážně nemísitelných rozpouštědel, v tomto případě oktanolu a vody

MAK – Maximální koncentrace na pracovišti / maximální přípustná koncentrace

MARPOL – Mezinárodní konvence pro prevenci znečištění

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie (Maximální přípustná koncentrace)

NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe (Maximální přípustná okamžitá koncentrace); NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe (Maximální přípustná stropní koncentrace); NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level (Úroveň bez pozorovaného nežádoucího účinku)

NOEC – No-Observed Effect Concentration (Koncentrace bez pozorovaného účinku); NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – National Toxicology Program (Národní toxikologický program); OEL – Occupational Exposure Limits (Limity expozice na pracovišti)

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzistentní, bioakumulativní a toxický); PEL – Permissible Exposure Limit (Limit přípustné expozice)

pH – Potential Hydrogen (Potenciál vodíku)

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek); RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)

SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature (Teplota samovolného rozkladu); SDS – Safety Data Sheet (Bezpečnostní list)

STEL – Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expoziční limit); STOT – Specific Target Organ Toxicity (Toxicita pro specifické cílové orgány)

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK – Technicky stanovené koncentrace

ThOD – Theoretical Oxygen Demand (Teoretická spotřeba kyslíku); TLM – Median Tolerance Limit (Střední limit tolerance)

TLV – Threshold Limit Value (Prahová mezní hodnota)

TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine

TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte; TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte; TSCA – Toxic Substances Control Act (Zákon o regulaci toxických látek)

TWA – Time Weighted Average (Časově vážený průměr); VOC – Volatile Organic Compounds (Těkavé organické sloučeniny)

VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE – Valeur Limite D'exposition

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition; vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative (Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní); WEL – Workplace Exposure Limit (Limit expozice na pracovišti)

WGK – Wassergefährdungsklasse, Třída ohrožení vod

### Slovníček zkratk zdrojů dat

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry (Agentura pro toxické látky a registraci nemocí,

Ministerstvo zdravotnictví a sociální péče USA); AU\_WES: Pracovní expoziční normy Austrálie

CHEMVIEW: ChemView (Agentura pro ochranu životního prostředí USA); EC\_RAR: European Commission Renewal Assessment Report (Hodnotící zpráva Evropské komise pro obnovení schválení)

EC\_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (Vědecký výbor Evropské komise pro mezní hodnoty expozice na pracovišti)

ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports (Zprávy Evropského centra pro ekotoxikologii a toxikologii chemických látek)

ECHA\_API: API Evropské agentury pro chemické látky; ECHA\_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment (Výbor ECHA pro posuzování rizik); EFSA: European Food Safety Authority (Evropský úřad pro bezpečnost potravin)

EPA: Environmental Protection Agency (Agentura pro ochranu životního prostředí USA)

EPA\_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels (Úrovně akutní expozice; Agentura pro ochranu životního prostředí USA)

EPA\_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision (Rozhodnutí o způsobilosti k opětovné registraci podle zákona o pesticidech, fungicidech a rodenticidech; Agentura pro ochranu životního prostředí USA); EPA\_HPVC: High Production Volume Chemicals (Chemické látky vyráběné ve vysokém objemu; Agentura pro ochranu životního prostředí USA)

EPA\_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision (Hodnocení rizik pro rozhodnutí o způsobilosti k novému hodnocení tolerancí; Agentura pro ochranu životního prostředí USA)

EU\_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal (Návrh harmonizované klasifikace a označování Evropské unie); EU\_RAR: European Union Risk Assessment Report (Zpráva o posouzení rizik Evropské unie)

FOOD\_JOURN: Food Research Journal (1956)

IARC: International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles (Bezprostředně nebezpečné koncentrace pro život nebo zdraví podle Národního institutu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách);

JAPAN\_GHS: Japonský základ systému GHS pro klasifikační data

JP\_J-CHECK: Japonská databáze chemických látek J-Check

KR\_NIER: South Korea National Institute of Environmental Research Evaluations (Hodnocení Národního institutu pro environmentální výzkum v Jižní Koreji)

NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (Národní systém oznamování a hodnocení průmyslových chemikálií v Austrálii)

NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (Národní úřad pro zdraví a bezpečnost při práci, Ministerstvo zdravotnictví a sociální péče USA)

NLM\_CIP: Databáze ChemID National Library of Medicine (Národní lékařské knihovny); NLM\_HSDB: Databanka nebezpečných látek National Library of Medicine (Národní lékařské knihovny); NLM\_PUBMED: Databáze PubMed National Library of Medicine (Národní lékařské knihovny)

NTP: National Toxicology Program (Národní toxikologický program)

NZ\_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database (Novozélandská databáze klasifikace a informací o chemických látkách); OECD\_EHSP: Environment, Health, and Safety Publication (Organisation for Economic Co-operation and Development) (Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti; Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

OECD\_SIDS: Screening Information Data Sets (Screeningové datové sady informací; Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj)

WHO: World Health Organization (Světová zdravotnická organizace)

### Právní základ po mezní hodnoty\*

\* Zahnuje následující a veškerá související nařízení/ustanovení a jejich následné aktualizace.

EU – 2019/1831 EU v souladu s 98/24/ES – směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam indikačních limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice 2000/39/ES.

EU – 2019/1243/EU a 98/24/ES – Směrnice Rady 98/24/ES o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci a nařízení (EU) 2019/1243, kterým se mění tato směrnice.

Rakousko – BGBl. BGBl. II Nr. 254/2018 – Vyhláška Spolkového ministerstva hospodářství a práce o mezních hodnotách pro látky na pracovišti a o karcinogenech, vydaná v roce 2003, Příloha 1: Seznam látek, vydalo: Ministerstvo hospodářství a práce Rakouské republiky ve znění Vládního věstníku II (BGBl. II) č. 119/2004 a BGBl. II č. 242/2006, BGBl. II č. 243/2007, naposledy změněno BGBl. I č. 51/2011, BGBl. II č. 186/2015, BGBl. II č. 288/2017, aktualizováno BGBl. II č. 254/2018.

Rakousko – BLV BGBl. II č. 254/2018 – Vyhláška o monitorování zdraví na pracovišti 2008, vydaná v BGBl. II č. 224/2007 rakouským ministrem práce a sociálních věcí, naposledy aktualizovaná v BGBl. II č. 254/2018

Belgie – Královský dekret 21/01/2020 – Královský dekret, kterým se mění hlava 1 týkající se chemických činitelů v knize VI kodexu zdraví a pohody při práci, pokud jde o seznam mezních hodnot expozice chemickým činitelům, a hlava 2 týkající se karcinogenů, mutagenů a reprotoxických látek v knize VI kodexu zdraví a pohody při práci (1)

Bulharsko – Nař. č. 13/10 – Nařízení č. 13 ze dne 30. prosince 2003 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám při práci, Zákoník práce, příloha č. 1 Mezní hodnoty chemických látek v ovzduší pracovního prostředí a příloha č. 2 Biologické mezní hodnoty chemických látek a jejich metabolitů (biomarkerů expozice) nebo biomarkerů účinku, ve znění: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, a nařízení č. 10 ze dne 26. září 2003 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům a mutagenům při práci, příloha č. 1 Limity expozice na pracovišti, ve znění: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Chorvatsko – OG č. 91/2018 – Nařízení o ochraně zaměstnanců před expozicí nebezpečným chemikáliím při práci, mezních hodnotách expozice a biologických mezních hodnotách. Oficiální věstník č. 91 ze dne 12. října 2018

Kypr – KDP 16/2019 – vládní nařízení 268/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví v pracovním prostředí (chemické látky) článek 38, ve znění nařízení 16/2019, a Vládní nařízení 153/2001 – Bezpečnost a ochrana zdraví v pracovním prostředí (Chemické látky – karcinogeny), ve znění nařízení 493/2004 – Bezpečnost a ochrana zdraví v pracovním prostředí (Chemické látky – karcinogeny), a zákon 47(I) 2000 – Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (azbest), ve znění vyhlášky 316/2006.

Česká republika – Nař. 41/2020 – Nařízení vlády č. 41/2020, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., o stanovení pracovních expozičních limitů, v platném znění

Česká republika – Vyhláška č. 107/2013 – Vyhláška č. 107/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

Dánsko – BEK č. 698 ze dne 28. května 2020 – Vyhláška o mezních hodnotách pro látky a materiály, zákonná vyhláška č. 507 ze dne 17. května 2011, příloha 1 – Limity pro znečištění ovzduší atd. a příloha 3 – Hodnoty biologické expozice, ve znění: č. 986 ze dne 11. října 2012, č. 655 ze dne 31. května 2018, č. 1458 ze dne 13. prosince 2019, č. 698 ze dne 28. května 2020

Estonsko – Nařízení č. 105 – Zdravotní a bezpečnostní požadavky na používání nebezpečných chemických látek a materiálů, které je obsahují, a mezní hodnoty expozice chemickým látkám na pracovišti, nařízení vlády č. 105 ze dne 20. března 2001, ve znění ze dne 17. října 2019 a 17. ledna 2020.

Finsko – HTP-ARVOT 2020 – Koncentrace známé jako nebezpečné, 654/2020 hodnoty OEL 2020, publikace Ministerstva sociálních věcí a zdravotnictví 2020:24 přílohy 1, 2 a 3.

Francie – INRS ED 984 – Hodnoty expozičních limitů pro chemické látky na pracovišti ve Francii, vydáno 2016 Národním institutem pro výzkum a bezpečnost při práci (INRS), revidováno, ve znění předpisů: Nařízení 2016-344, JORF č. 0119, a nařízení 2019-1487.

Francie – Nařízení 2009-1570 – Nařízení 2009-1570 ze dne 15. prosince 2009, v souvislosti s řízením chemických rizik na pracovištích.

Německo – TRGS 900 – Mezní hodnoty expozice na pracovišti, technická pravidla pro nebezpečné látky, poslední změna: březen 2020

Německo – TRGS 903 – Biologické mezní hodnoty (hodnoty BGW), technická pravidla pro nebezpečné látky, poslední změna: březen 2020

Gibraltar – LN. 2018/131 – Nařízení o továrnách (regulace chemických látek při práci) 2003 LN. 2003/035, ve znění LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Řecko – PWHSE – Limity expozice při práci – Ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před expozicí určitým chemickým látkám během pracovního dne (poslední změna 82/2018) a limity expozice při práci – Ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před expozicí určitým karcinogenním a mutagenním chemickým látkám (poslední změna 26/2020) a prezidentský dekret 212/2006 – Ochrana pracovníků vystavených azbestu.

Maďarsko – Nařízení 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) Nařízení ministerstva pro inovace a technologie (ITM) o zdraví a bezpečnosti zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli

Irsko – 2020 COP – 2020 Kodex praxe pro nařízení o chemických činitelech, příloha 1

Itálie – Dekret 81 – Hlava IX, Přílohy XLIII a XXXVIII Limity expozice při práci a říloha XXXIX Povinné biologické mezní hodnoty a monitorování zdravotního stavu, článek 1, zákon 123 ze dne 3. srpna 2007, legislativní dekret 81 ze dne 9. dubna 2008, poslední aktualizace: leden 2020

Lotyšsko – Nařízení č. 325 – kabinetní nařízení č. 325 – Požadavky na ochranu zaměstnanců při kontaktu s chemickými látkami na pracovišti, ve znění kabinetních nařízení č. 92, 163, 407 a č. 11

Litva – HN 23:2011 – Litevská hygienická norma HN 23:2011 Mezní hodnoty expozice na pracovišti, ve znění nařízení V-695/A1-272.

Lucembursko – A-N 684 – Velkovévodské nařízení ze dne 20. července 2018, které mění předchozí nařízení ze dne 14. listopadu 2016 týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli na pracovišti. Oficiální věstník Lucemburského velkovévodství, A-N°684 z roku 2018

Malta – MOSHAA kap. 424 – Maltský zákon pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci: kapitola 424 ve znění: právní vyhlášky 353, 53, 198 a 57.

Nizozemsko – OWCRLV – Nařízení o pracovních podmínkách, mezní hodnoty pro zdraví škodlivé látky, příloha XVIII, aktualizováno 1. srpna 2020.

Norsko – FOR-2020-04-060695 – Nařízení týkající se působení a mezních hodnot fyzikálních a chemických látek v pracovním prostředí a klasifikovaných biologických látek, FOR-2011-12-06-1358, aktualizace: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

Polsko – Dz. U. 2020 č. 61 – Nařízení ministra pro rodinu, práci a sociální politiku ze dne 12. června 2018 o nejvyšších přípustných koncentracích a intenzitách zdraví škodlivých faktorů v pracovním prostředí Dz.U. 2018 č. 1286 ze dne 12. června 2018, příloha 1 – Seznam hodnot nejvyšších přípustných koncentrací zdraví škodlivých chemických látek a prachových faktorů v pracovním prostředí, v aktualizovaném znění: Dz. U. 2020 č. 61.

Portugalsko – portugalská norma NP 1796:2014 – Limity expozice na pracovišti a indexy biologické expozice chemickým látkám. Tabulka 1 – Mezní hodnoty expozice na pracovišti a indexy biologické expozice chemickým látkám (OEL), zákonná vyhláška 35/2020.

Rumunsko – Usn. vl. č. 1.218 – usnesení vlády č. 1.218 ze dne 6. září 2006 o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na ochranu zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám, příloha č. 1 Závazné národní mezní hodnoty expozice chemickým látkám při práci. Ve znění rozhodnutí č. 157, 584, 359 a 1.

Slovensko – Nař. vl. 33/2018 – Nařízení vlády Slovenské republiky 33/2018 ze dne 17. ledna 2018, kterým se mění nařízení vlády Slovenské republiky 355/2006 o ochraně zdraví zaměstnanců při práci s chemickými látkami.

Slovinsko – Č. 79/19 – Nařízení o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenním nebo mutagenním látkám. Příloha III – Klasifikace a závazné úrovně karcinogenních nebo mutagenních látek pro pracovní expozici. Úřední věstník Slovinské republiky, č. 101/2005. Ve znění předpisů 38/15, 79/19. Nařízení o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým látkám na pracovišti. Slovinská republika, č. 100/2001. Příloha I – Seznam závazných mezních hodnot expozice na pracovišti. Ve znění předpisů 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19.

Španělsko – AFS 2018:1 – NÁRODNÍ INSTITUT PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI. Limity expozice chemickým látkám při práci ve Španělsku. Tabulky 1 a 3. Nejnovější vydání z února 2019.

Švédsko – AFS 2018:1 – Sbirka předpisů švédského úřadu pro pracovní prostředí, AFS 2018:1. Vyhláška a obecné pokyny švédského úřadu pro pracovní prostředí týkající se hygienických limitů.

Švýcarsko – OLVSNAIF – Mezní hodnoty na pracovišti 2020, Švýcarský národní fond úrazového pojištění. Seznam biologických mezních hodnot (BAT-Werte) a seznam hodnot MAK.

**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](http://www.chemtelinc.com)

Za společnost CellaVision:

CellaVision AB  
Mobilvägen 12  
SE-223 62 Lund  
Švédsko  
+46 46 460 1600  
[www.cellavision.com](http://www.cellavision.com)