

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho pozmeňujúceho nariadenia (EÚ) 2020/878.

Táto karta bezpečnostných údajov vychádza z karty bezpečnostných údajov pre imerzný olej Cargille, dátum revízie 26. 4. 2024, dátum vydania 29. 8. 2023, ktorá nahrádza verziu z 29. 8. 2023, verzia 2.0.

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

## 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodný názov	Číslo položky
CellaVision Oil Pack, 2 x 150 ml	XU-10135-01
CellaVision Oil Pack, 1 x 150 ml	XU-10135-02
Immersion oil, 50 ml	XU-10319

**Obsah:** Cargille Immersion Oil Type 300

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Podmienky určeného použitia:** Ako imerzný olej pre mikroskopy pri normálnom izbovom tlaku 101,32 kPa (760 mm Hg), teplote 7 – 40 °C (45 – 104 °F) v stave bez tvorby hmly/prenosu vzduchom v miestnosti s normálnou výmenou vzduchu (2)/h, v kontrolovanom laboratórnom/priemyselnom prostredí s vyškoleným personálom, v ktorom sa používajú štandardné laboratórne/výrobné postupy. Používa sa vo forme samostatnej kvapky až po niekoľko kubických centimetrov pri jednej aplikácii.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Obráťte sa na výrobcu

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

<b>Spoločnosť</b>	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Švédsko
<b>Telefón</b>	+46-(0)46 460 16 00
<b>Webové sídlo</b>	www.cellavision.com

## 1.4 Núdzové telefónne číslo

	Kontakt	Núdzové telefónne číslo	Komentár
<b>Európa</b>	Toxikologické informácie	112	
<b>USA a Kanada</b>	Toxikologické informácie	911	
<b>Nový Zéland</b>	Národné toxikologické centrum, Dunedin Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 764 766  0800 652 634, potom postupujte podľa hlasových pokynov	24-hodinová linka pomoci, <a href="http://www.poisons.co.nz/">http://www.poisons.co.nz/</a>  Pondelok až piatok od 8:30 do 17:00
<b>Iné krajiny</b>	Toxikologické informácie	Použite číslo tiesňového volania dostupné v mobilnom telefóne.	

### Dovozca na Novom Zélande:

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)

### Dovozca v Malajzii:

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

## 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

- Podráždenie kože 2, H315
- Akútna vodná toxicita 1, H400
- Chronická vodná toxicita 1, H410

Úplné znenie tried nebezpečnosti, upozornení H a EUH: pozri oddiel 16.

### 2.2 Prvky označovania

#### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Výrobok je klasifikovaný a označovaný podľa nariadenia CLP.

#### Výstražný piktogram



#### Slovné označenie:

Varovanie.

#### Výstražné upozornenie:

H315 – Spôsobuje podráždenie kože.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P264 – Po manipulácii si starostlivo umyte ruky, predlaktia a tvár.  
P280 – Noste ochranné okuliare, ochranný odev a ochranné rukavice.  
P302+P352 – V PRÍPADE KONTAKTU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P321 – Odborné ošetrenie (pozri doplňujúce pokyny prvej pomoci na tejto etike).  
P332+P313 – V prípade podráždenia kože: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrenie.  
P362+P364 – Vyzlečte si kontaminovaný odev a pred opätovným použitím ho vyperte.

**Výstražný piktogram**

<b>Slovné označenie:</b>	Varovanie
<b>Výstražné upozornenie:</b>	H410 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	P273 – Zabráňte úniku do okolia. P391 – Zobierajte uniknutý produkt. P501 – Zneškodnite obsah/nádobu na zbernom mieste nebezpečného alebo špeciálneho odpadu v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi a/alebo medzinárodnými predpismi.

**Označovanie balení, ktorých obsah nepresahuje 125 ml, podľa oddielu 1.5.2 nariadenia (ES) č. 1272/2008.**

**Výstražný piktogram**

<b>Slovné označenie:</b>	Varovanie
<b>Výstražné upozornenie:</b>	Žiadne
<b>Bezpečnostné upozornenia:</b>	Žiadne

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečnosti, ktoré neprispievajú ku klasifikácii: Vystavenie môže zhoršiť už existujúce ochorenia očí, kože alebo dýchacích ciest.

**Zložka**









Hydrogenované terfenylly (CAS 61788-32-7) Táto látka spĺňa kritériá vPvB podľa nariadenia REACH, prílohy XIII.

Látka/zmes neobsahuje látku(-y) s obsahom rovným alebo vyšším ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sú uvedené v zozname vytvorenom v súlade s článkom 59 ods. 1 nariadenia REACH pre látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém alebo identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

**3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevztahuje sa (zmes)

## 3.2 Zmesi

Zložky		
Číslo CAS 8042-47-5 ES č. 232-455-8; 265-148-2	Biely minerálny olej, ropná látka, na ktorú sa vzťahujú vnútroštátne stanovené najvyššie prípustné hodnoty vystavenia na pracovisku  Asp. tox. 1, H304	15 – 40 %
Číslo CAS 61788-32-7 Číslo ES 262-967-7	Hydrogenované terfenyly sú uvedené na zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH (terfenyl, hydrogenovaný)  Akútna vodná toxicita 1, H400  Chronická vodná toxicita 1, H410	15 – 40 %
Číslo CAS 9003-29-6 Číslo ES 500-004-7	Butén, homopolymér  Horľavé kvap. 2, H225  Podráždenie kože 2, H315  Asp. tox. 1, H304	10 – 30 %
Číslo CAS 68956-74-1 Číslo ES 273-316-1	Polyfenyly, kvartérne a vyššie, čiastočne hydrogenované Neklasifikované	1 – 5 %
Číslo CAS 26140-60-3 Číslo ES 247-477-3	Terfenyly – látka, na ktorú sa vzťahujú vnútroštátne stanovené najvyššie prípustné hodnoty vystavenia na pracovisku  Chronická vodná toxicita 1, H400 (M = 10)  Chronická vodná toxicita 1, H410 (M = 10)	0,5 – 1,5 %

**Iné informácie:** Znenie uvedených výstražných upozornení je uvedené v oddiele 16.

## 4 OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné:

- Nikdy nepodávajte nič cez ústa osobe v bezvedomí.
- Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte lekárovi etiketu).

#### Po vdýchnutí:

- Pri výskyte príznakov: vyjdite na vzduch a vyvetrajte podozrivú oblasť.
- Ak ťažkosti s dýchaním pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po zasiahnutí kože:

- Odstráňte kontaminovaný odev.
- Postihnuté miesto okamžite omyte mydlom a vodou na najmenej 15 minút.
- V prípade vzniku podráždenia alebo jeho pretrvávania vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po zasiahnutí očí:**

- Ak používate kontaktné šošovky, vyberte ich, ak je to možné.
- Pokračujte vo vyplachovaní.
- V prípade vzniku podráždenia alebo jeho pretrvávania vyhľadajte lekársku pomoc.
- Opatrne vyplachujte vodou aspoň 15 minút.

**Po požití:**

- Vypláchnite ústa.
- NEVYVOLÁVAJTE vracanie.
- Vyhľadajte lekársku pomoc.

## 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

**Všeobecné:**

- Spôsobuje podráždenie kože.

**Príznaky/účinky po vdýchnutí:**

- Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie.

**Príznaky/účinky po kontakte s pokožkou:**

- Začervenanie, bolesť, opuch, svrbenie, pálenie, suchosť a dermatitída.

**Príznaky/účinky po kontakte s očami:**

- Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

**Príznaky/účinky po požití:**

- Požitie môže spôsobiť nepriaznivé účinky.

**Chronické príznaky:**

- Žiadne známe.

## 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- V prípade vystavenia alebo obáv vyhľadajte lekársku pomoc a ošetrovanie.
- Ak je potrebná lekárska pomoc, majte so sebou nádobu alebo etiketu výrobku.

# 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

- Striekajúca voda
- Hmla
- Oxidy uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Pena odolná voči alkoholu
- Suchá chemikália

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

- Nepoužívajte silný prúd vody. Silný prúd vody môže prispieť k šíreniu požiaru.

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

### Nebezpečenstvo požiaru:

- Nepovažuje sa za horľavé, ale pri vysokých teplotách môže horieť.

### Riziko výbuchu:

- Výrobok nie je výbušný.

### Reaktivita:

- Za normálnych podmienok nedochádza k nebezpečným reakciám.

### Nebezpečné produkty spaľovania:

- oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Odporúčanie pre požiarnikov

### Bezpečnostné opatrenia proti požiaru:

- Pri hasení akéhokoľvek chemického požiaru buďte opatrní.

### Pokyny na hasenie požiaru:

- Na chladenie vystavených nádob použite vodný postrek alebo hmlu.

### Ochrana pri hasení požiaru:

- Do oblasti požiaru nevstupujte bez vhodných ochranných prostriedkov vrátane ochrany dýchacích ciest.

### Iné informácie:

- Zabráňte tomu, aby sa odtok z hasenia požiaru dostal do kanalizácie alebo vodných tokov.

## 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### Všeobecné opatrenia:

- Pri rozliatí produktu hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia.
- Zabráňte vdychovaniu (pary, hmla, kvapôčky).
- Zabráňte akémukoľvek kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

#### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

##### Ochranné prostriedky:

- Používajte primerané osobné ochranné prostriedky (OOP).

##### Núdzové postupy:

- Evakuujte osoby, ktorých prítomnosť nie je na mieste potrebná.

#### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

##### Ochranné prostriedky:

- Vybavte upratovaciu čatu správnu ochranou.

**Núdzové postupy:**

- Po príchode na miesto udalosti sa očakáva, že osoba poskytujúca prvú pomoc rozpozná prítomnosť nebezpečného tovaru, zaistí ochranu seba aj verejnosti, zabezpečí oblasť a privolá pomoc vyškoleného personálu hneď, ako to podmienky dovoľia.
- Priestor vyvetrajte.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Zabráňte úniku do kanalizácie a verejných vôd.
- Zabráňte úniku do okolia.
- Zozbierajte uniknutý produkt.

**6.3 Metódy a materiály na zabránenie šíreniu a čistenie****Na zabránenie šíreniu:**

- Zastavte prípadné úniky pomocou bariér alebo absorbentov, aby ste zabránili migrácii a úniku do kanalizácie alebo vodných tokov.

**Spôsoby čistenia:**

- Rozliaty materiál ihneď odstráňte a bezpečne ho zlikvidujte.
- Rozliaty materiál zachyťte alebo absorbujte stabilným materiálom.
- Rozliaty materiál preneste do vhodnej nádoby na likvidáciu.
- Po úniku kontaktujte príslušné orgány.

**6.4 Odkazy na iné oddiely**

- Informácie o kontrole vystavenia a osobnej ochrane nájdete v oddiele 8. Opatrenia na likvidáciu sú uvedené v oddiele 13.
- Opatrenia na likvidáciu sú uvedené v oddiele 13.

**7 ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Ďalšie nebezpečenstvá pri spracovaní:**

- Pri rozliatí materiálu môže hroziť nebezpečenstvo pošmyknutia.

**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

- Pred jedlom, pitím alebo fajčením a pri odchode z práce si umyte ruky a iné exponované miesta jemným mydlom a vodou.
- Zabráňte dlhšiemu kontaktu s očami, pokožkou a odevom.
- Zabráňte vdychovaniu (pary, hmla, kvapôčky).

**Hygienické opatrenia:**

- Pri manipulácii dodržiavajte dobré postupy priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

**7.2 Podmienky pri bezpečnom skladovaní vrátane nesúladu****Technické opatrenia:**

- Dodržiavajte platné predpisy.

**Podmienky skladovania:**

- Skladujte v súlade s platnými vnútroštátnymi systémami tried skladovania.
- V čase, keď sa nepoužíva, uchovávajte nádobu zatvorenú.
- Uchovávajte na suchom a chladnom mieste.
- Chráňte pred priamym slnečným svetlom, extrémne vysokými alebo nízkymi teplotami a nekompatibilnými materiálmi.

**Nekompatibilné materiály:**

- Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidanty.

**7.3 Špecifické koncové použitia**

Len na profesionálne použitie a výskum a vývoj. Podmienky určeného použitia (SKRATKA C.I.U.): Ako imerzný olej pre mikroskopy pri normálnom izbovom tlaku 101,32 hPa (760 mmHg), teplote 7 – 40 °C (45 – 104 °F) v stave bez tvorby hmly/prenosu vzduchom v miestnosti s normálnou výmenou vzduchu (2)/h, v kontrolovanom laboratórnom/priemyselnom prostredí s vyškoleným personálom, v ktorom sa používajú štandardné laboratórne/výrobné postupy.

**8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**

Právny základ informácií o najvyšších prípustných hodnotách v oddiele 8.1 vrátane vnútroštátnych právnych predpisov alebo ustanovení, na základe ktorých je daný limit stanovený, je uvedený v oddiele 16.

<b>Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)</b>		
Nemecko	OEL TWA (právny základ: TRGS 900)	5 mg/m <sup>3</sup> (riziko poškodenia embrya alebo plodu možno vylúčiť, ak sú dodržané hodnoty AGW a BGW – respirabilná frakcia)
Maďarsko	OEL TWA (právny základ: vyhláška č. 05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
USA ACGIH	OEL TWA (právny základ: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup> (hmla)
Lotyšsko	OEL TWA (právny základ: nar. č. 325)	5 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právny základ: č. 79/19)	5 mg/m <sup>3</sup> (respirabilná frakcia)
Slovinsko	OEL STEL (právny základ: č. 79/19)	20 mg/m <sup>3</sup> (respirabilná frakcia)
Švajčiarsko	OEL TWA (právny základ: OLVSNALF)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľný prach)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
EÚ	IOELV TWA (právny základ: 2019/1831/EÚ v súlade s 98/24/ES)	19 mg/m <sup>3</sup>
EÚ	IOELV TWA (právny základ: 2019/1831/EÚ v súlade s 98/24/ES)	2 ppm
EÚ	IOELV STEL (právny základ: 2019/1831/EÚ v súlade s 98/24/ES)	48 mg/m <sup>3</sup>
EÚ	IOELV STEL (právny základ: 2019/1831/EÚ v súlade s 98/24/ES)	5 ppm
Rakúsko	OEL TWA (právny základ: BGBl. II č. 254/2018)	19 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL TWA (právny základ: BGBl. II č. 254/2018)	2 ppm (všetky izoméry)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Rakúsko	OEL STEL (právny základ: BGBl. II č. 254/2018)	48 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL STEL (právny základ: BGBl. II č. 254/2018)	5 ppm (všetky izoméry)
Belgicko	OEL TWA (právny základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	OEL TWA (právny základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	0,5 ppm
Belgicko	OEL STEL (právny základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Belgicko	OEL STEL (právny základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	5 ppm
Bulharsko	OEL TWA (právny základ: nar. č. 13/10)	19 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL TWA (právny základ: nar. č. 13/10)	2 ppm
Bulharsko	OEL STEL (právny základ: nar. č. 13/10)	48 mg/m <sup>3</sup>
Bulharsko	OEL STEL (právny základ: nar. č. 13/10)	5 ppm
Chorvátsko	OEL TWA (právny základ: OG č. 91/2018)	19 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	OEL TWA (právny základ: OG č. 91/2018)	2 ppm
Chorvátsko	OEL STEL (právny základ: OG č. 91/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	OEL STEL (právny základ: OG č. 91/2018)	5 ppm
Cyprus	OEL TWA (právny základ: KDP 16/2019)	19 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL TWA (právny základ: KDP 16/2019)	2 ppm
Cyprus	OEL STEL (právny základ: KDP 16/2019)	48 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	OEL STEL (právny základ: KDP 16/2019)	5 ppm
Dánsko	OEL TWA (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	OEL TWA (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	0,4 ppm
Dánsko	OEL STEL (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Dánsko	OEL STEL (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	5 ppm
Estónsko	OEL TWA (právny základ: nariadenie č. 105)	19 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	OEL TWA (právny základ: nariadenie č. 105)	2 ppm
Estónsko	OEL STEL (právny základ: nariadenie č. 105)	48 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	OEL STEL (právny základ: nariadenie č. 105)	5 ppm
Estónsko	OEL chemická kategória (právny základ: nariadenie č. 105)	Poznámka týkajúca sa kože
Fínsko	OEL TWA (právny základ: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Fínsko	OEL STEL (právny základ: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Francúzsko	OEL STEL (právny základ: INRS ED 984)	48 mg/m <sup>3</sup> (orientačný limit)
Francúzsko	OEL STEL (právny základ: INRS ED 984)	5 ppm (orientačný limit)
Francúzsko	OEL TWA (právny základ: INRS ED 984)	19 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	OEL TWA (právny základ: INRS ED 984)	2 ppm
Nemecko	OEL TWA (právny základ: TRGS 900)	19 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia)
Nemecko	OEL TWA (právny základ: TRGS 900)	2 ppm
Gibraltár	OEL TWA (právny základ: LN. 2018/181)	19 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL TWA (právny základ: LN. 2018/181)	2 ppm
Gibraltár	OEL STEL (právny základ: LN. 2018/181)	48 mg/m <sup>3</sup>
Gibraltár	OEL STEL (právny základ: LN. 2018/181)	5 ppm
Grécko	OEL TWA (právny základ: PWHSE)	19 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL TWA (právny základ: PWHSE)	2 ppm
Grécko	OEL STEL (právny základ: PWHSE)	48 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL STEL (právny základ: PWHSE)	5 ppm
Maďarsko	OEL TWA (právny základ: vyhláška č. 05/2020)	19 mg/m <sup>3</sup>
Maďarsko	OEL STEL (právny základ: vyhláška č. 05/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL TWA (právny základ: 2020 COP)	19 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL TWA (právny základ: 2020 COP)	2 ppm
Írsko	OEL STEL (právny základ: 2020 COP)	48 mg/m <sup>3</sup>
Írsko	OEL STEL (právny základ: 2020 COP)	5 ppm
USA ACGIH	OEL TWA (právny základ: IMDFN1)	0,5 ppm (nevyhorené)
Taliansko	OEL TWA (právny základ: vyhláška 81)	19 mg/m <sup>3</sup>
Taliansko	OEL TWA (právny základ: vyhláška 81)	2 ppm
Lotyšsko	OEL TWA (právny základ: nar. č. 325)	19 mg/m <sup>3</sup>
Lotyšsko	OEL TWA (právny základ: nar. č. 325)	2 ppm
Litva	OEL TWA (právny základ: HN 23:2011)	19 mg/m <sup>3</sup>
Litva	OEL TWA (právny základ: HN 23:2011)	2 ppm
Litva	OEL STEL (právny základ: HN 23:2011)	48 mg/m <sup>3</sup>
Litva	OEL STEL (právny základ: A-N 684)	5 ppm

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Luxembursko	OEL TWA (právny základ: A-N 684)	19 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL TWA (právny základ: A-N 684)	2 ppm
Luxembursko	OEL STEL (právny základ: A-N 684)	48 mg/m <sup>3</sup>
Luxembursko	OEL STEL (právny základ: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (právny základ: MOHSAA Ch. 424)	19 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (právny základ: MOHSAA Ch. 424)	2 ppm
Malta	OEL STEL (právny základ: MOHSAA Ch. 424)	48 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (právny základ: MOHSAA Ch. 424)	5 ppm
Holandsko	OEL TWA (právny základ: OWCRVL)	19 mg/m <sup>3</sup>
Holandsko	OEL TWA (právny základ: OWCRVL)	2 ppm
Holandsko	OEL STEL (právny základ: OWCRVL)	48 mg/m <sup>3</sup>
Holandsko	OEL STEL (právny základ: OWCRVL)	5 ppm
Nórsko	OEL TWA (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m <sup>3</sup>
Nórsko	OEL TWA (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Nórsko	OEL STEL (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m <sup>3</sup> (hodnota z nariadenia)
Nórsko	OEL STEL (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (hodnota z nariadenia)
Poľsko	OEL TWA (právny základ: Dz. U. 2020 č. 61)	12,5 mg/m <sup>3</sup>
Poľsko	OEL TWA (právny základ: Dz. U. 2020 č. 61)	48 mg/m <sup>3</sup>
Portugalsko	OEL TWA (právny základ: portugalská norma NP 1796:2014)	19 mg/m <sup>3</sup> (orientačný limit)
Portugalsko	OEL TWA (právny základ: portugalská norma NP 1796:2014)	2 ppm (orientačný limit)
Portugalsko	OEL STEL (právny základ: portugalská norma NP 1796:2014)	48 mg/m <sup>3</sup> (orientačný limit)
Portugalsko	OEL STEL (právny základ: portugalská norma NP 1796:2014)	5 ppm (orientačný limit)
Rumunsko	OEL TWA (právny základ: nar. vlády č. 1.218)	19 mg/m <sup>3</sup> (pre chemické látky vo fáze plynu alebo pary sa hodnota limitu vyjadruje pri 20 °C a 101,3 kPa)
Rumunsko	OEL TWA (právny základ: nar. vlády č. 1.218)	2 ppm
Rumunsko	OEL STEL (právny základ: nar. vlády č. 1.218)	48 mg/m <sup>3</sup> (pre chemické látky vo fáze plynu alebo pary sa hodnota limitu vyjadruje pri 20 °C a 101,3 kPa)
Rumunsko	OEL STEL (právny základ: nar. vlády č. 1.218)	5 ppm

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Slovensko	OEL TWA (právný základ: nar. vlády 33/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	OEL TWA (právný základ: nar. vlády 33/2018)	2 ppm
Slovensko	OEL STEL (právný základ: nar. vlády 33/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právný základ: č. 79/19)	19 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL TWA (právný základ: č. 79/19)	2 ppm
Slovinsko	OEL STEL (právný základ: č. 79/19)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slovinsko	OEL STEL (právný základ: č. 79/19)	5 ppm
Španielsko	OEL TWA (právný základ: OELCAIS)	20 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	OEL TWA (právný základ: OELCAIS)	2 ppm
Španielsko	OEL STEL (právný základ: OELCAIS)	50 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	OEL STEL (právný základ: OELCAIS)	5 ppm
Švédsko	OEL TLV (právný základ: AFS 2018:1)	19 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	OEL TLV (právný základ: AFS 2018:1)	2 ppm
Švédsko	OEL STEL (právný základ: AFS 2018:1)	48 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	OEL STEL (právný základ: AFS 2018:1)	5 ppm
Švajčiarsko	OEL STEL (právný základ: OLVSNAIF)	48 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)

<b>Hydrogenované terfenyly (61788-32-7)</b>		
Švajčiarsko	OEL STEL (právný základ: OLVSNAIF)	5 ppm (všetky izoméry)
Švajčiarsko	OEL TWA (právný základ: OLVSNAIF)	19 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)
Švajčiarsko	OEL TWA (právný základ: OLVSNAIF)	2 ppm (všetky izoméry)

<b>Terfenyly (26140-60-3)</b>		
Rakúsko	OEL TWA (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL TWA (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL STEL (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL STEL (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm (všetky izoméry)
Rakúsko	OEL Ceiling (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Rakúsko	OEL Ceiling (právný základ: BGBl. II č. 254/2018)	0,5 ppm
Belgicko	OEL STEL (právný základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Terfenily (26140-60-3)</b>		
Belgicko	OEL STEL (právny základ: kráľovský dekrét 21/01/2020)	0,53 ppm
Chorvátsko	OEL STEL (právny základ: OG č. 91/2018)	4,8 mg/m <sup>3</sup>
Chorvátsko	OEL STEL (právny základ: OG č. 91/2018)	0,5 ppm
Dánsko	OEL TWA (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	5 mg/m <sup>3</sup> (terfenily)
Dánsko	OEL TWA (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	0,5 ppm (terfenily)
Dánsko	OEL STEL (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (terfenily)
Dánsko	OEL STEL (právny základ: BEK č. 698 z 28. 5. 2020)	1 ppm (terfenily)
Fínsko	OEL TWA (právny základ: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Fínsko	OEL STEL (právny základ: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	OEL STEL (právny základ: INRS ED 984)	5 mg/m <sup>3</sup>
Francúzsko	OEL STEL (právny základ: INRS ED 984)	0,5 ppm
Grécko	OEL TWA (právny základ: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL TWA (právny základ: PWHSE)	0,5 ppm
Grécko	OEL STEL (právny základ: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Grécko	OEL STEL (právny základ: PWHSE)	0,5 ppm
Írsko	OEL STEL (právny základ: 2020 COP)	5 mg/m <sup>3</sup> (inhalovateľná frakcia a para)
Írsko	OEL STEL (právny základ: 2020 COP)	0,5 ppm
USA ACGIH	OEL Ceiling (právny základ: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup>
Nórsko	OEL Ceiling (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Nórsko	OEL Ceiling (právny základ: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portugalsko	OEL Ceiling (právny základ: portugalská norma NP 1796:2014)	5 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	OEL STEL (právny základ: OELCAIS)	5 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	OEL STEL (právny základ: OELCAIS)	0,52 ppm
Švajčiarsko	OEL TWA (právny základ: OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup>
Švajčiarsko	OEL TWA (právny základ: OLVSNAIF)	0,5 ppm

## 8.2 Kontrola expozície

- V bezprostrednej blízkosti každého potenciálneho miesta vystavenia by mali byť k dispozícii núdzové fontány na výplach očí a bezpečnostné sprchy.
- Zabezpečte primerané vetranie, najmä v stiesnených priestoroch.
- Zabezpečte dodržiavanie všetkých vnútroštátnych/miestnych predpisov.

**Osobné ochranné prostriedky:**

- Rukavice.
- Ochranný odev.
- Ochranné okuliare.
- Osobné ochranné prostriedky je potrebné vyberať v súlade s nariadením (EÚ) 2016/425, normami CEN a po konzultácii s dodávateľom ochranných prostriedkov.

**Materiály ochranného odevu:**

- Chemicky odolné materiály a tkaniny.

**Ochrana rúk:**

- Používajte ochranné rukavice.

**Ochrana očí:**

- Chemické okuliare alebo ochranné okuliare. Chemické ochranné okuliare.

**Ochrana tela a kože:**

- Noste primeraný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest:**

- Ak sa prekročia najvyššie prípustné hodnoty vystavenia alebo dôjde k podráždeniu, treba nosiť schválenú ochranu dýchacích ciest.
- V prípade nedostatočného vetrania, atmosféry s nedostatkom kyslíka alebo ak nie sú známe úrovne vystavenia, používajte schválenú ochranu dýchacích ciest.

**Iné informácie:**

- Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite.

## 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Fyzikálny stav:</b>	Kvapalina
<b>Farba, vzhľad:</b>	Bezfarebné až svetložlté
<b>Zápach:</b>	Mierny
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>pH:</b>	Nevzťahuje sa.
<b>Rýchlosť odparovania:</b>	≈ 1 (minerálny olej = 1)
<b>Bod topenia:</b>	<0 °C
<b>Bod mrazu:</b>	<0 °C
<b>Bod varu:</b>	≈ 340 °C pri 101 325 Pa (760 mmHg)
<b>Teplota vzplanutia:</b>	163 °C (otvorená nádoba)
<b>Teplota samovznietenia:</b>	217,5 °C (Butén, homopolymér, č. CAS 9003-29-6)

<b>Teplota rozkladu:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Horľavosť:</b>	Nevztahuje sa.
<b>Tlak pár:</b>	< 13,33 Pa (<0,1 mmHg)
<b>Relatívna hustota pár pri 20 °C:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Relatívna hustota:</b>	0,923 pri 25 °C
<b>Rozpustnosť:</b>	Voda: Nemiešateľné alebo ťažko miešateľné.
<b>Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Viskozita:</b>	300 cSt pri 23 °C
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Limity výbušnosti:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>Pomer častíc:</b>	Nevztahuje sa.
<b>Stav agregácie častíc:</b>	Nevztahuje sa.
<b>Stav aglomerácie častíc:</b>	Nevztahuje sa.
<b>Špecifický povrch častíc:</b>	Nevztahuje sa.
<b>Prašnosť častíc:</b>	Nevztahuje sa.

## 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Za normálnych podmienok nedochádza k nebezpečným reakciám.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za odporúčaných podmienok manipulácie a skladovania (pozri časť 7).

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nedochádza k nebezpečnej polymerizácii.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné svetlo, extrémne vysoké alebo nízke teploty a nekompatibilné materiály.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidanty.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelným rozkladom môžu vzniknúť: oxidy uhlíka (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti definovaných v nariadení (ES) č. 1272/2008

<b>Pravdepodobné cesty expozície:</b>	Dermálna. Vdýchnutie. Zasiahnutie očí. Orálna.
<b>Akútna toxicita (orálna):</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Akútna toxicita (dermálna):</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Akútna toxicita (inhalačná):</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)

#### Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)

LD50 orálne, potkan: > 5000 mg/kg (Zdroj: IUCLID)

#### Butén, homopolymér (9003-29-6)

LD50 orálne, potkan: > 2000 mg/kg

LD50 dermálne, potkan: > 2000 mg/kg

LC50 inhalačne, potkan: > 19171 mg/m<sup>3</sup> (dĺžka expozície: 4 h, zdroj: ECHA\_API)

LC50 inhalačne, potkan: > 4185 ppm/4 h

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

LD50 orálne, potkan: > 10000 mg/kg (Zdroj: EPA\_HP)

LD50 dermálne, králik: > 2000 mg/kg (Zdroj: ECHA\_API)

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

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

LD50 orálne, potkan: > 5000 mg/kg (Zdroj: EPA\_HP)

LD50 dermálne, králik: > 5000 mg/kg (Zdroj: ECHA\_API)

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

<b>Poleptanie/podráždenie kože:</b>	Spôsobuje podráždenie kože.
<b>Poškodenie/podráždenie očí:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Senzibilizácia dýchacieho ústrojenstva alebo kože:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Karcinogenita:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Reprodukčná toxicita:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorazová expozícia):</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia):</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)

<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b>	Neklasifikované. (Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá)
<b>Príznaky/poškodenie zdravia po vdýchnutí:</b>	Dlhodobá expozícia môže spôsobiť podráždenie.
<b>Príznaky/poškodenie zdravia po kontakte s pokožkou:</b>	Začervenanie, bolesť, opuch, svrbenie, pálenie, suchosť a dermatitída.
<b>Príznaky/poškodenie zdravia po kontakte s očami:</b>	Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.
<b>Príznaky/poškodenie zdravia po požití:</b>	Požitie môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
<b>Chronické príznaky:</b>	Žiadne známe.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Na základe dostupných údajov táto látka/látky v tejto zmesi, ktoré nie sú uvedené nižšie, nemajú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k ľuďom, pretože nespĺňajú kritériá stanovené v oddiele A nariadenia (EÚ) 2017/2100 a/alebo kritériá stanovené v nariadení (EÚ) 2018/605, alebo sa nevyžaduje, aby sa látka/látky zverejňovali.

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

<b>Nebezpečné pre vodné prostredie, krátkodobo (akútne):</b>	Veľmi toxické pre vodné organizmy.
<b>Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobo (chronicky):</b>	Veľmi toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)

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

#### Butén, homopolymér (9003-29-6)

EC50 – kôrovce [1]: > 100 mg/l (dĺžka expozície: 48 h – druh: Daphnia magna)

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

LC50 – ryby [1]: > 0,53 mg/l (dĺžka expozície: 96 h – druh: Pimephales promelas [statické] Zdroj: IUCLID)

EC50 – kôrovce [1]: > 1,34 mg/l

LC50 – ryby [2]: > 0,53 mg/l (dĺžka expozície: 96 h – druh: Lepomis macrochirus [statické] Source: IUCLID)

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

LC50 – ryby [1]: > 0,11 mg/l (dĺžka expozície: 96 h – druh: Oncorhynchus mykiss [statické])

EC50 – kôrovce [1]: 0,04 mg/l (dĺžka expozície: 48 h – druh: Daphnia magna) Údaje špecifické pre o-terfenyl.

LC50 – ryby [2]: > 0,11 mg/l (dĺžka expozície: 96 h – druh: Lepomis macrochirus [statické])

EC50 – kôrovce [2]: 0,02 mg/l (dĺžka expozície: 48 h – druh: Daphnia magna) Údaje špecifické pre m-terfenyl.

Chronická NOEC – ryby: 0,04 mg/l (dĺžka: 34 d – Druh: Pimephales promelas)

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Imerzný olej Cargille

<b>Perzistencia a degradovateľnosť:</b>	Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie.
---	--

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

### Imerzný olej Cargille

Bioakumulačný potenciál:	Nie je stanovené.
--------------------------	-------------------

### Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log pow):	> 6
--	-----

### Butén, homopolymér (9003-29-6)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log pow):	7,6 – 7,8 pri 20 °C (pri pH 7)
--	--------------------------------

## 12.4 Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

Táto látka spĺňa kritériá vPvB podľa nariadenia REACH, prílohy XIII.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Na základe dostupných údajov táto látka/látky v tejto zmesi, ktoré nie sú uvedené nižšie, nemajú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k necieľovým organizmom, pretože nespĺňajú kritériá stanovené v oddiele B nariadenia (EÚ) 2017/2100 a/alebo kritériá stanovené v nariadení (EÚ) 2018/605, alebo sa nevyžaduje, aby sa látka/látky zverejňovali.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zabráňte úniku do okolia.

## 12.8 Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

# 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

### Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd:

- Odpad nelikvidujte vypúšťaním do kanalizácie.
- Nevypúšťajte ho do odvodňovacích kanálov.

### Odporúčania týkajúce sa likvidácie produktu/obalu:

- Materiál by sa mal podľa možnosti recyklovať.
- Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi, územnými, oblastnými a medzinárodnými nariadeniami.

### Ekológia – odpadové materiály:

- Zabráňte úniku do okolia. Tento materiál je nebezpečný pre vodné prostredie.
- Zabráňte jeho preniknutiu do kanalizácie a vodných tokov.

## 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

Spôsoby dopravy opísané v tomto dokumente boli pripravené v súlade s určitými predpokladmi v čase, keď bola KBÚ vypracovaná, a môžu sa líšiť na základe mnohých premenných, ktoré v čase vydania KBÚ mohli, ale nemuseli byť známe.

V súlade s ADR/RID/IMDG/IATA/ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 Číslo UN alebo ID</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Správny názov pri preprave podľa UN</b>				
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (HYDROGENOVANÉ TERFENYLY, TERFENYLY)
<b>14.3 Trieda nebezpečnosti pri preprave</b>				
				
<b>14.4 Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečné pre životné prostredie: Áno Nie je regulované, ak sa prepravuje v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich čisté množstvo 5 l alebo menej. (Pozri osobitné ustanovenie 375)	Nebezpečné pre životné prostredie: Áno Znečistenie mora: Áno Nie je regulované, ak je balené v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich čisté množstvo 5 l alebo menej. (Pozri časť 2.10.2.7)	Nebezpečné pre životné prostredie: Áno Nie je regulované, ak sa prepravuje v samostatnom alebo kombinovanom obale obsahujúcom čisté množstvo 5 l alebo menej. (Pozri osobitné ustanovenie A197)	Nebezpečné pre životné prostredie: Áno Nie je regulované, ak sa prepravuje v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich čisté množstvo 5 l alebo menej. (Pozri osobitné ustanovenie 375)	Nebezpečné pre životné prostredie: Áno Nie je regulované, ak sa prepravuje v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich čisté množstvo 5 l alebo menej. (Pozri osobitné ustanovenie 375)

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nevzťahuje sa.

## 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1 Predpisy EÚ

#### Informácie z prílohy XVII k nariadeniu REACH

Uvedené v prílohe XVII k nariadeniu REACH (obmedzujúce podmienky). Platia tieto obmedzenia:

3 (a) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá pre ktorúkoľvek z nasledujúcich tried alebo kategórií nebezpečnosti uvedených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: triedy 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 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F	Butén, homopolymér
3 (b) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá pre ktorúkoľvek z nasledujúcich tried alebo kategórií nebezpečnosti uvedených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 iné ako narkotické účinky, 3.9 a 3.10	Imerzný olej Cargille; biely minerálny olej (ropný); butén, homopolymér
3 (c) Látky alebo zmesi spĺňajúce kritériá pre ktorúkoľvek z nasledujúcich tried alebo kategórií nebezpečnosti uvedených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: Trieda nebezpečnosti 4.1 Imerzný olej Cargille; hydrogenované terfenyly; terfenyly 40. Látky klasifikované ako horľavé	Imerzný olej Cargille; hydrogenované terfenyly; terfenyly
40. Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórie 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, pyroforické kvapaliny kategórie 1 alebo pyroforické tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sú uvedené v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo nie.	Butén, homopolymér

#### Informácie týkajúce sa zoznamu kandidátskych látok podľa nariadenia REACH

Obsahuje látku(-y) uvedenú(-é) v zozname kandidátskych látok podľa nariadenia REACH v koncentráciách  $\geq 0,1$  % alebo SCL: Terfenyl, hydrogenovaný (ES 262-967-7, CAS 61788-32-7).

#### Informácie týkajúce sa nariadenia o POP (2019/1021) – perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky uvedené na zozname perzistentných organických látok (nariadenie EÚ 2019/1021 o perzistentných organických látkach).

#### Informácie týkajúce sa nariadenia PIC EÚ (649/2012) o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií

Neobsahuje žiadne látky uvedené v zozname PIC (nariadenie EÚ 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií)

#### Informácie z prílohy XIV k nariadeniu REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV k nariadeniu REACH (autorizačný zoznam).

## Informácie týkajúce sa látok, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (1005/2009)

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## Informácie týkajúce sa zoznamov ES

### **Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)**

Uvedené v zozname EINECS EHS (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

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

Uvedené v zozname EINECS EHS (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

### **Polyfenyly, kvartérne a vyššie, čiastočne hydrogenované (68956-74-1)**

Uvedené v zozname EINECS EHS (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

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

Uvedené v zozname EINECS EHS (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)

## Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

### *15.1.2 Vnútroštátne predpisy*

Malajzia: OSHA (Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci) z roku 1994 a príslušné predpisy.

### *15.1.3 Medzinárodné inventárne zoznamy*

#### **Biely minerálny olej, ropný (8042-47-5)**

Uvedené v americkom zozname TSCA (Zákon o kontrole toxických látok) – stav: aktívne; Uvedené v kanadskom zozname DSL (Zoznam domácich látok)

Uvedené v austrálskej schéme zavádzania priemyselných chemikálií (zoznam AICIS); Uvedené v PICCS (Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

Uvedené v japonskom zozname ENCS (Existujúce a nové chemické látky); Uvedené v KECL/KECI (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)

Uvedené v IECSC (Zoznam existujúcich chemických látok vyrábaných alebo dovážaných Čínou); Uvedené v NZIoC (Zoznam chemických látok Nového Zélandu)

Uvedené v japonskom zákone ISHL (Zákon týkajúci sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Uvedené v INSQ (Mexický národný zoznam chemických látok); Uvedené v TCSI (Taiwanský zoznam chemických látok)

Uvedené v NCI (Vietnam – Národný zoznam chemických látok)

Uvedené v thajskom zozname existujúcich chemických látok (DIW)

#### **Butén, homopolymér (9003-29-6)**

Uvedené v americkom zozname TSCA (Zákon o kontrole toxických látok) – stav: aktívne; Uvedené v kanadskom zozname DSL (Zoznam domácich látok)

Uvedené v zozname EÚ NLP (Ex-polyméry)

Uvedené v austrálskej schéme zavádzania priemyselných chemikálií (zoznam AICIS); Uvedené v PICCS (Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

Uvedené v japonskom zozname ENCS (Existujúce a nové chemické látky); Uvedené v KECL/KECI (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)

Uvedené v IECSC (Zoznam existujúcich chemických látok vyrábaných alebo dovážaných Čínou); Uvedené v NZIoC (Zoznam chemických látok Nového Zélandu)

Uvedené v japonskom zákone ISHL (Zákon týkajúci sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Uvedené v INSQ (Mexický národný zoznam chemických látok); Uvedené v TCSI (Taiwanský zoznam chemických látok)

Uvedené v NCI (Vietnam – Národný zoznam chemických látok)

Uvedené v thajskom zozname existujúcich chemických látok (DIW)

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

Uvedené v americkom zozname TSCA (Zákon o kontrole toxických látok) – stav: aktívne; Uvedené v kanadskom zozname DSL (Zoznam domácich látok)

Uvedené v austrálskej schéme zavádzania priemyselných chemikálií (zoznam AICIS); Uvedené v PICCS (Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

Uvedené v japonskom zozname ENCS (Existujúce a nové chemické látky); Uvedené v KECL/KECI (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)

Uvedené v IECSC (Zoznam existujúcich chemických látok vyrábaných alebo dovážaných Čínou); Uvedené v japonskom zákone o registri únikov a prenosov znečisťujúcich látok (zákon PRTR)

Uvedené v NZIoC (Zoznam chemických látok Nového Zélandu)

Uvedené v japonskom zákone ISHL (Zákon týkajúci sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci); Uvedené v TCSI (Taiwanský zoznam chemických látok); Uvedené v NCI (Vietnam – Národný zoznam chemických látok)

Uvedené v thajskom zozname existujúcich chemických látok (DIW)

**Polyfenyly, kvartérne a vyššie, čiastočne hydrogenované (68956-74-1)**

Uvedené v americkom zozname TSCA (Zákon o kontrole toxických látok) – stav: aktívne; Uvedené v kanadskom zozname DSL (Zoznam domácich látok)

Uvedené v austrálskej schéme zavádzania priemyselných chemikálií (zoznam AICIS); Uvedené v PICCS (Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

Uvedené v IECSC (Zoznam existujúcich chemických látok vyrábaných alebo dovážaných Čínou); Uvedené v NZIoC (Zoznam chemických látok Nového Zélandu)

Uvedené v KECL/KECI (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok); Uvedené v japonskom zákone ISHL (Zákon týkajúci sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci); Uvedené v TCSI (Taiwanský zoznam chemických látok)

Uvedené v NCI (Vietnam – Národný zoznam chemických látok)

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

Uvedené v americkom zozname TSCA (Zákon o kontrole toxických látok) – stav: aktívne; Uvedené v kanadskom zozname DSL (Zoznam domácich látok)

Uvedené v austrálskej schéme zavádzania priemyselných chemikálií (zoznam AICIS); Uvedené v PICCS (Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok)

Uvedené v japonskom zozname ENCS (Existujúce a nové chemické látky); Uvedené v KECL/KECI (Kórejský zoznam existujúcich chemických látok)

Uvedené v IECSC (Zoznam existujúcich chemických látok vyrábaných alebo dovážaných Čínou); Uvedené v NZIoC (Zoznam chemických látok Nového Zélandu)

Uvedené v japonskom zákone ISHL (Zákon týkajúci sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci)

Uvedené v INSQ (Mexický národný zoznam chemických látok)

Uvedené v TCSI (Taiwanský zoznam chemických látok)

Uvedené v NCI (Vietnam – Národný zoznam chemických látok)

Uvedené v thajskom zozname existujúcich chemických látok (DIW)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nevykonalo sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**16 INÉ INFORMÁCIE**

Tieto informácie vychádzajú z našich aktuálnych poznatkov a ich účelom je len opis výrobku z hľadiska požiadaviek v oblasti zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Nemajú sa preto chápať ako poskytnutie záruky za akékoľvek osobitné vlastnosti výrobku. Poskytnuté informácie vychádzajú z údajov, ktoré máme k dispozícii a považujeme ich za správne. V súvislosti s týmito informáciami sa však neposkytuje žiadna záruka, či už výslovná alebo implicitná, a spoločnosť Cargille Laboratories nepreberá žiadnu zodpovednosť za výsledok používania tohto produktu. Tieto informácie sa poskytujú pod podmienkou, že osoby zodpovedné za ich použitie samy posúdia vhodnosť materiálu na konkrétny účel. Upozorňujeme, že anglickú verziu považujeme za určujúcu verziu na účely posudzovania zhody a právne účely.

**Úplné znenie upozornení H a EUH:**

- Akútna vodná tox. 1: nebezpečné pre vodné prostredie – akútna nebezpečnosť – kategória 1
- Chronická vodná toxicita 1: nebezpečné pre vodné prostredie – chronická nebezpečnosť – kategória 1
- Asp. tox. 1: aspiračná nebezpečnosť – kategória 1
- Horľavé kvap. 2: Horľavé kvapaliny, kategória 2
- H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H304: Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
- H315: Spôsobuje podráždenie kože.
- H400: Veľmi toxické pre vodné organizmy.
- H410: Veľmi toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Podráždenie kože 2: Poleptanie/podráždenie kože, kategória 2

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

- Podráždenie kože 2: Spôsob výpočtu
- Akútna vodná tox. 1: Spôsob výpočtu
- Chronická vodná toxicita 1: Spôsob výpočtu

**Skratky a akronymy:**

ACGIH – Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADN – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách

ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných tovarov

ATE – odhad akútnej toxicity; BCF – biokoncentračný faktor

BEI – indexy biologickej expozície (BEI); BSK – biochemická spotreba kyslíka

Č. CAS – registračné číslo určené službou pre chemické abstrakty

CLP – nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení; CHSK – chemická spotreba kyslíka

ES – Európske spoločenstvo

EC50 – stredná efektívna koncentrácia; EHS – Európske hospodárske spoločenstvo

EINECS – Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok; EmS-No. (požiar) – Núdzový plán IMDG pre požiar

EmS-No. (rozliatie) – Núdzový plán IMDG pre rozliatie; EÚ – Európska únia

ErC50 – EC50 z hľadiska zníženia miery rastu

GHS – Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok

IARC – Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA – Medzinárodné združenie leteckých prepravcov

Kódex IBC – medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru; IMDG – medzinárodný kódex námornej prepravy nebezpečného tovaru; IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci; LC50 – stredná letálna koncentrácia

LD50 – stredná letálna dávka

LOAEL – najnižšia hladina pozorovaného nepriaznivého účinku; LOEC – nižšia koncentrácia s pozorovaným účinkom

Log Koc – rozdeľovací koeficient organický uhlík v pôde – voda

Log Kow – rozdeľovací koeficient oktanol/voda

Log Pow – pomer rovnovážnej koncentrácie (C) rozpustenej látky v dvojfázovom systéme pozostávajúcom z dvoch prevažne nemiešateľných rozpúšťadiel, v tomto prípade oktanolu a vody

MAK – maximálna koncentrácia na pracovisku/maximálna prípustná koncentrácia

MARPOL – Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSCh – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe; NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe; NOAEL – hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC – koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku; NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Národný toxikologický program; OEL – najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

PBT – perzistentné, bioakumulatívne a toxické; PEL – prípustný limit vystavenia pri práci

pH – potenciál vodíka

REACH – Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok; RID – Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru

SADT – teplota samovoľného rozkladu; KBÚ – karta bezpečnostných údajov

STEL – najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia; STOT – toxicita pre špecifický cieľový orgán

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK – koncentrácie podľa technického usmernenia

ThOD – teoretická spotreba kyslíka; TLM – stredná hranica tolerancie

TLV – prahová hraničná hodnota

TPRD – Trupalaikio 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 – Zákon o kontrole toxických látok

TWA – časovo vážený priemer; VOC – prchavé organické zlúčeniny

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 – veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne; WEL – najvyššie prípustné hodnoty vystavenia na pracovisku

WGK – Wassergefährdungsklasse

### **Slovník skratiek zdrojov údajov**

ATSDR: Úrad pre registráciu toxických látok a chorôb (Ministerstvo zdravotníctva a sociálnych vecí USA); AU\_WES: Australia WES

CHEMVIEW: ChemView (Agentúra pre ochranu životného prostredia USA); EC\_RAR: hodnotiaci správa Európskeho spoločenstva o obnovení

EC\_SCOEL: Vedecký výbor Európskej komisie pre najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci

ECETOC: Správy Európskeho centra pre ekotoxikológiu a toxikológiu chemikálií

ECHA\_API: Európska chemická agentúra; API ECHA\_RAC: Výbor ECHA pre hodnotenie rizík; EFSA: Európsky úrad pre bezpečnosť potravín

EPA: Agentúra pre ochranu životného prostredia USA

EPA\_AEGL: Smerodajné úrovne akútneho vystavenia (Agentúra pre ochranu životného prostredia USA)

EPA\_FIFRA: Rozhodnutie o oprávnenosti na opätovnú registráciu podľa federálneho zákona o insekticídach, fungicídach a rodenticídach (Agentúra pre ochranu životného prostredia USA); EPA\_HPVS: Chemikálie s vysokým objemom výroby (Agentúra pre ochranu životného prostredia USA)

EPA\_TRED: Posúdenie rizika pre rozhodnutie o oprávnenosti na opätovné posúdenie tolerancie (Agentúra pre ochranu životného prostredia USA)

EU\_CLH: Návrh Európskej únie na harmonizovanú klasifikáciu a označovanie; EU\_RAR: Správa hodnotenia rizík Európskej únie

FOOD\_JOURN: Food Research Journal (1956)

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IDLH: Profily pre hodnotu „bezprostredne nebezpečné pre život alebo zdravie“ podľa Národného inštitútu pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií; JAPAN\_GHS: Japonský GHS slúžiaci ako základ pre údaje o klasifikácii

JP\_J-CHECK: Japonská databáza J-Check

KR\_NIER: Hodnotenia Juhokórejského národného inštitútu pre výskum životného prostredia

NICNAS: Austrálska národná schéma oznamovania a hodnotenia priemyselných chemikálií

NIOSH: Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci (Ministerstvo zdravotníctva a sociálnych vecí USA)

NLM\_CIP: Národná lekárska knižnica ChemID plus databáza; NLM\_HSDDB: Databáza nebezpečných látok národnej lekárskej knižnice; NLM\_PUBMED: Databáza PubMed NLM národnej lekárskej knižnice

NTP: Národný toxikologický program

NZ\_CCID: Databáza klasifikácie a informácií o chemikáliách Nového Zélandu; OECD\_EHSP: Publikácia pre životné prostredie, zdravie a bezpečnosť (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)

OECD\_SIDS: Súborný údajov o skríningu (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)

WHO: Svetová zdravotnícka organizácia

### Právny základ s obmedzenou platnosťou\*

\* Zahŕňa nižšie uvedené predpisy, všetky súvisiace nariadenia/predpisy a následné zmeny a doplnenia.

EÚ – 2019/1831 v súlade so smernicou 98/24/ES – Smernica (EÚ) 2019/1831 z 24. októbra 2019, ktorou sa stanovuje piaty zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa mení smernica Komisie 2000/39/ES.

EÚ – 2019/1243/EÚ a 98/24/ES – smernica Rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci a pozmeňujúce nariadenie (EÚ) 2019/1243.

Rakúsko – BGBl. II č. 254/2018 – Vyhláška Spolkového ministerstva hospodárstva a práce o najvyšších prípustných hodnotách látok na pracovisku a o karcinogénnych látkach, uverejnená v roku 2003, príloha 1: Zoznam látok, autor: Ministerstvo hospodárstva a práce Rakúskej republiky, zmenené prostredníctvom Vládneho vestníka II (BGBl. II) č. 119/2004, & BGBl. II č. 242/2006, BGBl. II č. 243/2007, naposledy zmenené prostredníctvom BGBl. I č. 51/2011, BGBl. II č. 186/2015, BGBl. II č. 288/2017, zmenené prostredníctvom BGBl. II č. 254/2018.

Rakúsko – BLV BGBl. II č. 254/2018 – Vyhláška o monitorovaní zdravia na pracovisku z roku 2008, uverejnená v BGBl. II č. 224/2007 rakúskym ministrom práce a sociálnych vecí, naposledy zmenená prostredníctvom BGBl. II č. 254/2018

Belgicko – Kráľovský dekrét 21/01/2020 – kráľovský dekrét, ktorým sa mení hlava 1 týkajúca sa chemických faktorov v knihe VI kódexu dobrých pracovných podmienok, pokiaľ ide o zoznam najvyšších prípustných hodnôt vystavenia chemickým faktorom, a hlava 2 týkajúca sa karcinogénov, mutagénov a reprotoxických látok v knihe VI kódexu dobrých pracovných podmienok (1).

Bulharsko – nariadenie č. 13/10 – nariadenie č. 13 z 30. decembra 2003 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s vystavením chemickým faktorom pri práci Zákoník práce, príloha č. 1 Najvyššie prípustné hodnoty chemických faktorov v ovzduší pracovného prostredia a príloha č. 2 Biologické najvyššie prípustné hodnoty chemických faktorov a ich metabolitov (biomarkery expozície) alebo platných bio markerov, zmenené nariadeniami č. 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020 a nariadením č. 10 z 26. septembra 2003 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s vystavením karcinogénom a mutagénom pri práci, príloha č. 1 Najvyššie prípustné hodnoty pri práci, zmenené nariadeniami č. 8/2004, 46/2015, 5/2020.

Chorvátsko – OG č. 91/2018 – nariadenie o ochrane pracovníkov pred vystavením nebezpečným chemickým látkam pri práci, limitných hodnotách vystavenia a biologických limitných hodnotách. Úradný vestník č. 91 z 12. októbra 2018.

Cyprus – KDP 16/2019 – nariadenie vlády Cypru 268/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia v pracovnom prostredí (chemické látky), článok 38, v znení nariadenia 16/2019 a nariadenia vlády 153/2001 – Bezpečnosť a ochrana zdravia v pracovnom prostredí (chemické látky – karcinogény), v znení nariadenia 493/2004 – Bezpečnosť a ochrana zdravia v pracovnom prostredí (chemické látky – karcinogény) A zákona 47(I) 2000 – Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (azbest), v znení vyhlášky 316/2006.

Česká republika – nariadenie 41/2020 – nariadenie 41/2020, ktorým sa mení nariadenie 361/2007 Z. z., ktorým sa ustanovujú najvyššie prípustné hodnoty vystavenia účinkom škodlivých látok pri práci v znení neskorších predpisov.

Česká republika – vyhláška č. 107/2013 – vyhláška č. 107/2013 Z. z., ktorou sa mení vyhláška č. 432/2003 Z. z., ktorou sa ustanovujú podmienky na zaradenie prác do kategórií, limitné hodnoty parametrov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu na vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činidlami.

Dánsko – BEK č. 698 z 28. 5. 2020 – nariadenie o limitných hodnotách pre látky a materiály, zákonné nariadenie č. 507 zo 17. mája 2011, príloha 1 – Limity pre znečistenie ovzdušia atď. a príloha 3 – Hodnoty biologickej expozície, zmenené nariadeniami č. 986 z 11. októbra 2012, č. 655 z 31. mája 2018, č. 1458 z 13. decembra 2019 a č. 698 z 28. mája 2020.

Estónsko – nariadenie č. 105 – Zdravotné a bezpečnostné požiadavky na používanie nebezpečných chemických látok a materiálov, ktoré ich obsahujú, a najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci, nariadenie vlády republiky č. 105 z 20. marca 2001, zmenené 17. októbra 2019 a 17. januára 2020.

Fínsko – HTP-ARVOT 2020 – Koncentrácie známe ako nebezpečné, 654/2020, Hodnoty OEL 2020, Publikácie Ministerstva sociálnych vecí a zdravia 2020:24, prílohy 1, 2 a 3.

Francúzsko – INRS ED 984 – Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci vo Francúzsku, vydal Národný výskumný inštitút pre výskum a bezpečnosť INRS v roku 2016, revidované, aktualizované vyhláškou 2016-344, JORF č. 0119 a vyhláškou 2019-1487.

Francúzsko – vyhláška 2009-1570 – vyhláška 2009-1570 z 15. decembra 2009 o kontrole chemického rizika na pracoviskách.

Nemecko – TRGS 900 – Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci, Technické predpisy pre nebezpečné látky, posledná zmena v marci 2020.

Nemecko – TRGS 903 – Biologické prahové hodnoty (hodnoty BGW), Technické predpisy pre nebezpečné látky, posledná zmena v marci 2020.

Gibraltár – LN. 2018/131 – nariadenia o továrňach (kontrola chemických látok pri práci) 2003 LN. 2003/035, zmenené LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Grécko – PWHSE – Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci – Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred vystavením určitým chemickým látkam počas pracovného dňa (naposledy zmenené 82/2018) a Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci – Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred expozíciou určitým karcinogénnym a mutagénnym chemickým látkam (naposledy zmenené 26/2020) a prezidentský dekrét 212/2006 – Ochrana pracovníkov, ktorí sú vystavení azbestu.

Maďarsko – vyhláška 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) Vyhláška ITM o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi.

Írsko – 2020 COP – Kódex postupov pre nariadenia o chemických látkach z roku 2020, príloha 1.

Taliansko – vyhláška 81 – hlava IX, prílohy XLIII a XXXVIII, Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pre profesionálov a príloha XXXIX Povinné biologické limitné hodnoty a monitorovanie zdravia, článok 1, zákon 123 z 3. augusta 2007, legislatívna vyhláška 81 z 9. apríla 2008, naposledy zmenená v januári 2020.

Lotyšsko – nariadenie č. 325 – nariadenie kabinetu ministrov č. 325 – Požiadavky na ochranu pri práci pri styku s chemickými látkami na pracoviskách, zmenené nariadeniami kabinetu ministrov č. 92, 163, 407 a 11.

Litva – HN 23:2011 – Litovská hygienická norma HN 23:2011 Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci, zmenená predpisom V-695/A1-272.

Luxembursko – A-N 684 – nariadenie Veľkovevodstva z 20. júla 2018, ktorým sa mení nariadenie Veľkovevodstva zo 14. novembra 2016 týkajúce sa ochrany bezpečnosti a zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými faktormi na pracovisku. Úradný vestník Luxemburského veľkovevodstva, A-N°684 z roku 2018.

Malta – MOSHAA Ch. 424 – Maltský zákon pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci: kapitola 424, zmenený právnymi oznámeniami 353, 53, 198 a 57.

Holandsko – OWCRV – nariadenie o pracovných podmienkach, najvyššie prípustné hodnoty pre látky škodlivé pre zdravie, príloha XVIII, aktualizované od 1. augusta 2020.

Nórsko – FOR-2020-04-060695 – predpisy týkajúce sa akčných a najvyšších prípustných hodnôt pre fyzikálne a chemické faktory v pracovnom prostredí a klasifikované biologické faktory, FOR-2011-12-06-1358, aktualizované: 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.

Poľsko – Dz. U. 2020 č. 61 – nariadenie ministra rodiny, práce a sociálnej politiky z 12. júna 2018 o najvyšších prípustných koncentráciách a intenzitách zdraviu škodlivých faktorov v pracovnom prostredí, Dz.U. 2018 č. 1286 z 12. júna 2018, príloha 1 – Zoznam hodnôt najvyšších prípustných koncentrácií chemických látok a faktorov prachu škodlivých pre zdravie v pracovnom prostredí, zmenené: Dz. U. 2020 č. 61.

Portugalsko – portugalská norma NP 1796:2014 – Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci a indexy biologického vystavenia chemickým faktorom. Tabuľka 1 – Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci a indexy biologického vystavenia chemickým faktorom (OEL), zákonný dekrét 35/2020.

Rumunsko – vládne rozhodnutie č. 1.218 – vládne rozhodnutie č. 1.218 zo 6. 9. 2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s vystavením chemickým faktorom, príloha č. 1 Závazné národné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom pri práci. Zmenené rozhodnutím č. 157, 584, 359 a 1.

Slovensko – nariadenie vlády 33/2018 – nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky 355/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pri práci s chemickými faktormi.

Slovinsko – č. 79/19 – Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym alebo mutagénnym látkam. Príloha III – Klasifikácia a záväzné úrovne karcinogénnych alebo mutagénnych látok pri vystavení ich účinkom pri práci. Úradný vestník Slovinskej republiky, č. 101/2005. Zmenené nariadeniami 38/15, 79/19. Nariadenie o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s vystavením chemickým látkam na pracovisku. Slovinská republika, č. 100/2001. Príloha I – Zoznam záväzných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci. Zmenené nariadeniami 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19.

Španielsko – AFS 2018:1 – NÁRODNÝ ÚSTAV PRE BEZPEČNOSŤ A OCHRANU ZDRAVIA PRI PRÁCI. Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia chemickým faktorom v Španielsku. Tabuľka 1 a 3. Najnovšie vydanie z februára 2019.

Švédsko – AFS 2018:1 – Zbierka zákonov Švédskeho úradu pre pracovné prostredie, AFS 2018:1. Vyhláška Švédskeho úradu pre pracovné prostredie a všeobecné usmernenie k hygienickým limitným hodnotám.

Švajčiarsko – OLVSNAIF – Najvyššie prípustné hodnoty pri práci z roku 2020, Švajčiarsky národný fond úrazového poistenia. Zoznam najvyšších prípustných biologických hodnôt (BAT-Werte) a zoznam hodnôt MAK.

**KBÚ vypracoval:**

Pre spoločnosť Cargille:

ChemTel Inc.  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
Bezplatná linka pre Severnú Ameriku 1-888-255-3924  
Medzinárodné tel. číslo. +01 813-248-0573  
www.chemtelinc.com

Pre spoločnosť CellaVision:

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