

# ÖRYGGISBLAÐ

Samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006 [REACH], með breytingarreglugerð (EB) 2020/878.

Þetta öryggisblað er byggt á öryggisblaði Cargille Immersion Oil, endurskoðunardagur 26.04.2024, útgáfudagur 29.08.2023, kemur í stað dagsetningarinnar: 29.08.2023 útgáfu 2.0.

<b>Fyrirtæki</b>	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009- 1289, USA
<b>Sími</b>	+973 239-6633
<b>Netfang</b>	technical@cargille.com
<b>Vefsvæði</b>	www.cargille.com

## 1 AUÐKENNING EFNISINS/BLÖNDUNNAR OG FÉLAGSINS/FYRIRTÆKISINS

### 1.1 Vörukenni

Vöruheiti	Hlutarnúmer
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

**Innihald:** Cargille Immersion Oil Type 300

### 1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

**Skilyrði um tilætlaða notkun:** Sem ídýfingarolía fyrir smásjár við venjulegan herbergisþrýsting 101,32 kPa (760 mmHg), hitastig 7–40 °C (45–104 °F) við aðstæður án úða / svifs í herbergi með eðlilegum loftskiptum (2) / HR, við stýrðar aðstæður með þjálfuðu starfsfólki á rannsóknarstofu/vinnustað með stöðluðum, bestu starfsvenjum á rannsóknarstofu / við framleiðslu. Notað sem stakir dropar upp í nokkra rúmsentimetra við hverja notkun.

**Notkun sem ráðið er frá:** Hafið samband við framleiðanda

### 1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

<b>Fyrirtæki</b>	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Svíþjóð
<b>Sími</b>	+46-(0)46 460 16 00
<b>Vefsvæði</b>	www.cellavision.com

## 1.4 Neyðarsímanúmer

	Tengiliður	Neyðarnúmer	Athugasemd
<b>Evrópa</b>	Eiturefnafræðilegar upplýsingar	112	
<b>Bandaríkin og Kanada</b>	Eiturefnafræðilegar upplýsingar	911	
<b>Nýja-Sjáland</b>	National Poison Centre, Dunedin	0800 764 766	24 tíma hjálparlína, <a href="http://www.poisons.co.nz/">http://www.poisons.co.nz/</a>
	Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 652 634, fylgið svo raddáminningum	Mánudags til föstudags – 8.30 til 17.00
<b>Önnur lönd</b>	Eiturefnafræðilegar upplýsingar	Notið sjálfgefið neyðarnúmer í farsímanum.	

### Innflutningsaðili á Nýja-Sjálandi:

Roche Diagnostics NZ Ltd  
ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park  
286 Mount Wellington Highway  
Mount Wellington, Auckland 1060, NewZealand  
Sími: +64 9 2764157  
Netfang: [rdnz.logistics@roche.com](mailto:rdnz.logistics@roche.com)

### Innflutningsaðili í Malasíu:

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

## 2 HÆTTUGREINING

### 2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar

Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008:

- Skin Irrit. 2, H315
- Aquatic Acute 1, H400
- Aquatic Chronic 1, H410

Heildartexta fyrir hættuflokka, H- og ESBH-setningar er að finna í kafla 16.

### 2.2 Merkingaratriði

Merkingar samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.

#### Hættumerki



#### Viðvörðunorð:

Viðvörðun.

#### Hættusetning:

H315 - Veldur húðertingu.

#### Varnaðarsetningar:

P264 - Þvoið hendur og andlit vandlega eftir meðhöndlun efnisins.  
P280 - Notið augnhlíf, hlífðarfatnað og hlífðarhanska.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu vatni.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálþ á þessum merkimiða).  
P332+P313 - Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu og þvoið fyrir næstu notkun.

#### Hættumerki



<b>Viðvörðunarorð:</b>	Viðvörðun
<b>Hættusetning:</b>	H410 - Mjög eitrað lífríki í vatni, hefur langvinn áhrif.
<b>Varnaðarsetningar:</b>	P273 - Forðist losun út í umhverfið. P391 - Safnið upp því sem hellist niður. P501 - Fargið efni/íláti hjá móttökustöð fyrir spilliefni í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

**Merking pakka þar sem innihaldið fer ekki yfir 125 ml, samkvæmt kafla 1.5.2 í reglugerð (EB) nr. 1272/2008.**

#### Hættumerki



<b>Viðvörðunarorð:</b>	Viðvörðun
<b>Hættusetning:</b>	Engin
<b>Varnaðarsetningar:</b>	Engin

## 2.3 Aðrar hættur

Aðrar hættur sem tengjast ekki flokkuninni: Váhrif geta valdið versnun á undirliggjandi sjúkdómum í augum, húð eða öndunarfærum.

#### Efnispáttur

Vetnistengd terfenýl Þetta efni uppfyllir skilyrði um vPvB-efni í REACH-reglugerðinni, viðauka XIII. (CAS 61788-32-7)

Efnið/efnablandan inniheldur ekkert/engin efni í styrkleika sem samsvarar 0,1% eða hærra miðað við þyngd sem er að finna á lista sem tekinn var saman í samræmi við REACH-grein 59(1), eða efni sem teljast hafa innkirtlatruflandi eiginleika, í samræmi við viðmið í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605.

## 3 SAMSETNING / UPPLÝSINGAR UM INNIHALDSEFNI

### 3.1 Efni

Á ekki við (blanda)

### 3.2 Blöndur

Efnispættir		
CAS nr. 8042-47-5 EC nr. 232-455-8; 265-148-2	Hvít jarðolía, jarðolíuefni með landsbundin viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum Asp. Tox. 1, H304	15–40%
CAS nr. 61788-32-7 EB nr. 262-967-7	Efni með vetnistengdum terfenýlum skráð á REACH-skrá yfir umsóknarefni (terfenýl, vetnistengt) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15–40%
CAS nr. 9003-29-6 EB nr. 500-004-7	Búten, einsleit fjölliða Eldf. vökví 2, H225 Húðert. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304	10–30%

Efnisþættir		
CAS nr. 68956-74-1 EB nr. 273-316-1	Pólýfenýl, fjörgild og hærri, að hluta til vetnistengd Óflokkað	1-5%
CAS nr. 26140-60-3 EB nr. 247-477-3	Terfenýlefnir með landsbundin viðmiðunarmörk fyrir váhrif á vinnustöðum ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10) ⚠ Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,5-1,5%

**Viðbótarupplýsingar:** Orðalag skráðra hættusetninga er að finna í kafla 16.

## 4 SKYNDIÐHJÁLP

### 4.1 Lýsing á skyndihjálpi

#### Almennt:

- Gefið meðvitundarlausri manneskju aldrei neitt um munn.
- Leitið umsvifalaust lækni ef lasleika verður vart (sýnið umbúðamerkingarnar ef unnt er).

#### Við innöndun:

- Ef einkenna verður vart: Farið út undir bert loft og loftræstið svæði þar sem grunur leikur á um mengun.
- Leitið lækni ef öndunarerfiðleikar eru viðvarandi.

#### Eftir snertingu við húð:

- Farið úr fötum sem hafa óhreinkast af efninu.
- Skolið svæðið umsvifalaust með sápu og vatni í að minnsta kosti 15 mínútur.
- Leitið lækni ef erting kemur fram eða er viðvarandi.

#### Eftir snertingu við augu:

- Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt.
- Skolið áfram.
- Leitið lækni ef erting kemur fram eða er viðvarandi.
- Skolið varlega með vatni í minnst 15 mínútur.

#### Eftir inntöku:

- Skolið munninn.
- EKKI framkalla uppköst.
- Leitið lækni.

### 4.2 Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

#### Almennt:

- Veldur húðertingu.

#### Einkenni/áhrif eftir innöndun:

- Langvarandi váhrif geta valdið ertingu.

#### Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð:

- Roði, verkur, bólga, kláði, sviði, þurrkur og húðbólga.

**Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu:**

- Getur valdið lítilsháttar ertingu í augum.

**Einkenni/áhrif eftir inntöku:**

- Inntaka fyrir slysi getur valdið aukaverkunum.

**Langvinn einkenni:**

- Engin þekkt.

### 4.3 Ábending um þörf á tafarlausri lækniástoð og sérstakri meðferð

- Ef um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða skal leita læknis.
- Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.

## 5 RÁÐSTAFANIR VEGNA SLÖKKVIÐGERÐA

### 5.1 Slökkvibúnaður

**Viðeigandi slökkvibúnaður:**

- Vatnsúði
- Þétt vatnsgufa
- Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>)
- Alkóhólþolin froða
- Þurrefni

**Óhentugur slökkvibúnaður af öryggisástæðum:**

- Ekki nota öfluga vatnsbunu. Öflug vatnsbuna getur dreift eldi.

### 5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

**Eldhætta:**

- Ekki talið eldfimt en getur brunnið við hátt hitastig.

**Sprengihætta:**

- Varan er ekki sprengifim.

**Hvarfgirni:**

- Hættuleg efnahvörf munu ekki eiga sér stað við venjuleg skilyrði.

**Hættuleg myndefni frá bruna:**

- Kolefnisoxíð (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

**Varúðarráðstafanir vegna elds:**

- Gætið varúðar þegar eldur af völdum íðefna er slökktur.

**Leiðbeiningar fyrir slökkvistarf:**

- Nota skal vatnsúða eða mistur fyrir ílát sem lenda í eldsvoða.

**Varnir við slökkvistarf:**

- Farið ekki inn á brunasvæði án þess að nota viðeigandi búnað, þar með talinn öndunarhlífur.

**Aðrar upplýsingar:**

- Komið í veg fyrir að afrennslisvatn og -efni frá slökkvistarfi berist í niðurföll eða vatnsfarvegi.

## 6 RÁÐSTAFANIR VEGNA LOSUNAR FYRIR SLYSNI

### 6.1 Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

**Almennar ráðstafanir:**

- Vara sem hellist niður veldur hættu á að fólk renni til.
- Forðist innöndun (gufur, úði, ýring).
- Forðist að varan berist á húð, í augu eða á fatnað.

#### 6.1.1 Fyrir starfsfólk annað en viðbragðsaðila

**Hlífðarbúnaður:**

- Notið viðeigandi persónuhlífar.

**Verklagsreglur í neyðartilvikum:**

- Rýmið svæðið af óviðkomandi starfsfólki.

#### 6.1.2 Fyrir viðbragðsaðila

**Hlífðarbúnaður:**

- Hreinsunarteymi skal nota viðeigandi hlífðarbúnað.

**Verklagsreglur í neyðartilvikum:**

- Við komu á vettvang er gert ráð fyrir að fyrsti viðbragðsaðili staðfesti tilvist hættulegs efnis, beiti ráðstöfunum til að verja sig og almenning, tryggi svæðið og kalli eftir aðstoð þjálfaðs starfsfólks um leið og aðstæður leyfa.
- Loftræstið svæðið.

### 6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

- Komið í veg fyrir að efnið berist í holræsi og vatnsveitur.
- Forðist losun út í umhverfið.
- Safnið upp því sem hellist niður.

### 6.3 Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

**Afmörkun:**

- Afmarkið leka með því að grafa skurði eða nota íseyg efni til að koma í veg fyrir að efnið berist í holræsi eða ár.

**Hreinsunaraðferðir:**

- Þrifið leka upp samstundis og fargið úrgangi á öruggan hátt.
- Þurrkið upp og/eða afmarkið leka með hvarftregu efni.
- Flytjið efni sem hellist niður í hentugt ílát til förgunar.
- Hafið samband við lögbær yfirvöld eftir að leki hefur átt sér stað.

### 6.4 Tilvísanir í aðra kafla

- Upplýsingar um váhrifavarnir og persónuhlífar eru í kafla 8. Upplýsingar um förgun eru í kafla 13.
- Upplýsingar um förgun eru í kafla 13.

## 7 MEÐHÖNDLUN OG GEYMSLA

### 7.1 Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

#### Viðbótarhættur við vinnslu:

- Efni sem hellst hefur niður getur valdið byltuhættu.

#### Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun:

- Þvoið hendur og aðra líkamshluta sem geta hafa komist í snertingu við efnið með mildri sápu og vatni áður en neytt er matar, drukkíð eða reykt og þegar vinnustaðurinn er yfirgefinn.
- Forðist langvarandi snertingu við augu, húð og fatnað.
- Forðist innöndun (gufur, úði, ýring).

#### Hreinlætisráðstafanir:

- Meðhöndlið í samræmi við góðar hreinlætisvenjur og öryggisráðstafanir á vinnustað.

### 7.2 Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

#### Tæknilegar ráðstafanir:

- Fylgið ákvæðum í gildandi reglugerðum.

#### Geymsluaðstæður:

- Geymið í samræmi við viðeigandi innlend geymsluflokkakerfi.
- Hafið ílácið lokað þegar það er ekki í notkun.
- Geymið á þurrum, svölum stað.
- Má ekki nota eða geyma í námunda við beint sólarljós, mjög háan eða lágan hita og ósamrýmanleg efni.

#### Ósamrýmanleg efni:

- Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk oxandi efni.

### 7.3 Sértek endanleg notkun

(ABBR. C.I.U.) Sem ídýfingarolía fyrir smásjár við venjulegan herbergisþrýsting 101,32 hPa (760 mmHg), hitastig 7–40 °C (45–104 °F) við aðstæður án úða / svifs í herbergi með eðlilegum loftskiptum (2) / HR, við stýrðar aðstæður með þjálfuðu starfsfólki á rannsóknarstofu/vinnustað með stöðluðum, bestu starfsvenjum á rannsóknarstofu / við framleiðslu.

## 8 VÁHRIFAVARNIR/PERSÓNUHLÍFAR

### 8.1 Stýribreytur

Nánari upplýsingar um lagagrundvöll upplýsinga um viðmiðunarmörk í kafla 8.1, þar á meðal landslög eða ákvæði sem gefa tilefni til að setja tiltekin mörk, er að finna í kafla 16.

Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)		
Þýskaland	OEL TWA (lagagrundvöllur: TRGS 900)	5 mg/m <sup>3</sup> (hægt er að útiloka hættu á skaða fyrir fósturvísi/fóstur þegar AGW og BGW gildi greinast - agnir sem hægt er að anda að sér)
Ungverjaland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Úrskurður nr. 05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup>

<b>Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)</b>		
USA ACGIH	OEL TWA (lagagrundvöllur: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup> (úði)
Lettland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 325)	5 mg/m <sup>3</sup>
Slóvenía	OEL TWA (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	5 mg/m <sup>3</sup> (örfínt ryk)
Slóvenía	OEL STEL (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	20 mg/m <sup>3</sup> (örfínt ryk)
Sviss	OEL TWA (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup> (ryk sem getur borist í öndunarveg)

<b>Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)</b>		
ESB	IOELV TWA (lagagrundvöllur: 2019/1831 ESB í samræmi við 98/24/EB)	19 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV TWA (lagagrundvöllur: 2019/1831 ESB í samræmi við 98/24/EB)	2 ppm
ESB	IOELV STEL (lagagrundvöllur: 2019/1831 ESB í samræmi við 98/24/EB)	48 mg/m <sup>3</sup>
ESB	IOELV STEL (lagagrundvöllur: 2019/1831 ESB í samræmi við 98/24/EB)	5 ppm
Austurríki	OEL TWA (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	19 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)
Austurríki	OEL TWA (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	2 ppm (öll ísómer)
Austurríki	OEL STEL (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	48 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)
Austurríki	OEL STEL (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	5 ppm (öll ísómer)
Belgía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	0,5 ppm
Belgía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Belgía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	5 ppm
Búlgaría	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 13/10)	19 mg/m <sup>3</sup>
Búlgaría	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 13/10)	2 ppm
Búlgaría	OEL STEL (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 13/10)	48 mg/m <sup>3</sup>
Búlgaría	OEL STEL (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 13/10)	5 ppm
Króatía	OEL TWA (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	19 mg/m <sup>3</sup>
Króatía	OEL TWA (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	2 ppm
Króatía	OEL STEL (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Króatía	OEL STEL (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	5 ppm

Vetnistengd terfenyl (61788-32-7)		
Kýpur	OEL TWA (lagagrundvöllur: KDP 16/2019)	19 mg/m <sup>3</sup>
Kýpur	OEL TWA (lagagrundvöllur: KDP 16/2019)	2 ppm
Kýpur	OEL STEL (lagagrundvöllur: KDP 16/2019)	48 mg/m <sup>3</sup>
Kýpur	OEL STEL (lagagrundvöllur: KDP 16/2019)	5 ppm
Danmörk	OEL TWA (lagagrundvöllur: BEK nr. 698 frá 28/05/2020)	4,4 mg/m <sup>3</sup>
Danmörk	OEL TWA (lagagrundvöllur: BEK nr. 698 frá 28/05/2020)	0,4 ppm
Danmörk	OEL STEL (lagagrundvöllur: BEKNR. 698 frá 28/05/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Danmörk	OEL STEL (lagagrundvöllur: BEKNR. 698 frá 28/05/2020)	5 ppm
Eistland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 105)	19 mg/m <sup>3</sup>
Eistland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 105)	2 ppm
Eistland	OEL STEL (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 105)	48 mg/m <sup>3</sup>
Eistland	OEL STEL (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 105)	5 ppm
Eistland	OEL-íðefnaflokkur (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 105)	Húðerting
Finnland	OEL TWA (lagagrundvöllur: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	OEL STEL (lagagrundvöllur: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>
Frakkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	48 mg/m <sup>3</sup> (leiðbeinandi mörk)
Frakkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	5 ppm (leiðbeinandi mörk)
Frakkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	19 mg/m <sup>3</sup>
Frakkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	2 ppm
Þýskaland	OEL TWA (lagagrundvöllur: TRGS 900)	19 mg/m <sup>3</sup> (agnir sem geta borist í öndunarveg)
Þýskaland	OEL TWA (lagagrundvöllur: TRGS 900)	2 ppm
Gíbraltar	OEL TWA (lagagrundvöllur: LN. 2018/181)	19 mg/m <sup>3</sup>
Gíbraltar	OEL TWA (lagagrundvöllur: LN. 2018/181)	2 ppm
Gíbraltar	OEL STEL (lagagrundvöllur: LN. 2018/181)	48 mg/m <sup>3</sup>
Gíbraltar	OEL STEL (lagagrundvöllur: LN. 2018/181)	5 ppm
Grikkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: PWHSE)	19 mg/m <sup>3</sup>
Grikkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: PWHSE)	2 ppm
Grikkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: PWHSE)	48 mg/m <sup>3</sup>

<b>Vetnistengd terfenyl (61788-32-7)</b>		
Grikkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: PWHSE)	5 ppm
Ungverjaland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Úrskurður nr. 05/2020)	19 mg/m <sup>3</sup>
Ungverjaland	OEL STEL (lagagrundvöllur: Úrskurður nr. 05/2020)	48 mg/m <sup>3</sup>
Írland	OEL TWA (lagagrundvöllur: 2020 COP)	19 mg/m <sup>3</sup>
Írland	OEL TWA (lagagrundvöllur: 2020 COP)	2 ppm
Írland	OEL STEL (lagagrundvöllur: 2020 COP)	48 mg/m <sup>3</sup>
Írland	OEL STEL (lagagrundvöllur: 2020 COP)	5 ppm
USA ACGIH	OEL TWA (lagagrundvöllur: IMDFN1)	0,5 milljónarhluti (ógeislaður)
Ítalía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Úrskurður 81)	19 mg/m <sup>3</sup>
Ítalía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Úrskurður 81)	2 ppm
Lettland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 325)	19 mg/m <sup>3</sup>
Lettland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Reglugerð nr. 325)	2 ppm
Litháen	OEL TWA (lagagrundvöllur: HN 23:2011)	19 mg/m <sup>3</sup>
Litháen	OEL TWA (lagagrundvöllur: HN 23:2011)	2 ppm
Litháen	OEL STEL (lagagrundvöllur: HN 23:2011)	48 mg/m <sup>3</sup>
Litháen	OEL STEL (lagagrundvöllur: A-N 684)	5 ppm
Lúxemborg	OEL TWA (lagagrundvöllur: A-N 684)	19 mg/m <sup>3</sup>
Lúxemborg	OEL TWA (lagagrundvöllur: A-N 684)	2 ppm
Lúxemborg	OEL STEL (lagagrundvöllur: A-N 684)	48 mg/m <sup>3</sup>
Lúxemborg	OEL STEL (lagagrundvöllur: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (lagagrundvöllur: MOHSAA Ch. 424)	19 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (lagagrundvöllur: MOHSAA Ch. 424)	2 ppm
Malta	OEL STEL (lagagrundvöllur: MOHSAA Ch. 424)	48 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL STEL (lagagrundvöllur: MOHSAA Ch. 424)	5 ppm
Holland	OEL TWA (lagagrundvöllur: OWCRLV)	19 mg/m <sup>3</sup>
Holland	OEL TWA (lagagrundvöllur: OWCRLV)	2 ppm
Holland	OEL STEL (lagagrundvöllur: OWCRLV)	48 mg/m <sup>3</sup>
Holland	OEL STEL (lagagrundvöllur: OWCRLV)	5 ppm
Noregur	OEL TWA (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m <sup>3</sup>

Vetnistengd terfenyl (61788-32-7)		
Noregur	OEL TWA (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Noregur	OEL STEL (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m <sup>3</sup> (gildi úr reglugerðinni)
Noregur	OEL STEL (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (gildi úr reglugerðinni)
Pólland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Dz. U. 2020 nr. 61)	12,5 mg/m <sup>3</sup>
Pólland	OEL TWA (lagagrundvöllur: Dz. U. 2020 nr. 61)	48 mg/m <sup>3</sup>
Portúgal	OEL TWA (lagagrundvöllur: Portúgölsk meginregla NP 1796:2014)	19 mg/m <sup>3</sup> (leiðbeinandi viðmiðunarmörk)
Portúgal	OEL TWA (lagagrundvöllur: Portúgölsk meginregla NP 1796:2014)	2 ppm (leiðbeinandi viðmiðunarmörk)
Portúgal	OEL STEL (lagagrundvöllur: Portúgölsk meginregla NP 1796:2014)	48 mg/m <sup>3</sup> (leiðbeinandi viðmiðunarmörk)
Portúgal	OEL STEL (lagagrundvöllur: Portúgölsk meginregla NP 1796:2014)	5 ppm (leiðbeinandi viðmiðunarmörk)
Rúmenía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður nr. 1.218)	19 mg/m <sup>3</sup> (fyrir loftkennd efni eða efni í gufufasa eru viðmiðunarmörk gefin upp við 20°C og 101,3 kPa)
Rúmenía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður nr. 1.218)	2 ppm
Rúmenía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður nr. 1.218)	48 mg/m <sup>3</sup> (fyrir efni í gas- eða gufufasa eru viðmiðunarmörk gefin upp við 20°C og 101,3 kPa)
Rúmenía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður nr. 1.218)	5 ppm
Slóvakía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður 33/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Slóvakía	OEL TWA (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður 33/2018)	2 ppm
Slóvakía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Opinber úrskurður 33/2018)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slóvenía	OEL TWA (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	19 mg/m <sup>3</sup>
Slóvenía	OEL TWA (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	2 ppm
Slóvenía	OEL STEL (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	48 mg/m <sup>3</sup>
Slóvenía	OEL STEL (lagagrundvöllur: nr. 79/19)	5 ppm
Spánn	OEL TWA (lagagrundvöllur: OELCAIS)	20 mg/m <sup>3</sup>
Spánn	OEL TWA (lagagrundvöllur: OELCAIS)	2 ppm
Spánn	OEL STEL (lagagrundvöllur: OELCAIS)	50 mg/m <sup>3</sup>
Spánn	OEL STEL (lagagrundvöllur: OELCAIS)	5 ppm

<b>Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)</b>		
Svíþjóð	OEL TLV (lagagrundvöllur: AFS 2018:1)	19 mg/m <sup>3</sup>
Svíþjóð	OEL TLV (lagagrundvöllur: AFS 2018:1)	2 ppm
Svíþjóð	OEL STEL (lagagrundvöllur: AFS 2018:1)	48 mg/m <sup>3</sup>
Svíþjóð	OEL STEL (lagagrundvöllur: AFS 2018:1)	5 ppm
Sviss	OEL STEL (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	48 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)

<b>Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)</b>		
Sviss	OEL STEL (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	5 ppm (öll ísómer)
Sviss	OEL TWA (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	19 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)
Sviss	OEL TWA (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	2 ppm (öll ísómer)

<b>Terfenýl (26140-60-3)</b>		
Austurríki	OEL TWA (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)
Austurríki	OEL TWA (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	0,5 ppm (öll ísómer)
Austurríki	OEL STEL (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup> (öll ísómer)
Austurríki	OEL STEL (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	0,5 ppm (öll ísómer)
Austurríki	OEL Ceiling (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Austurríki	OEL Ceiling (lagagrundvöllur: BGBl. II nr. 254/2018)	0,5 ppm
Belgía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	5 mg/m <sup>3</sup>
Belgía	OEL STEL (lagagrundvöllur: Konungleg tilskipun 21.01.2020)	0,53 ppm
Króatía	OEL STEL (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	4,8 mg/m <sup>3</sup>
Króatía	OEL STEL (lagagrundvöllur: OG nr. 91/2018)	0,5 ppm
Danmörk	OEL TWA (lagagrundvöllur: BEK nr. 698 frá 28/05/2020)	5 mg/m <sup>3</sup> (terfenýl)
Danmörk	OEL TWA (lagagrundvöllur: BEK nr. 698 frá 28/05/2020)	0,5 milljónarhluti (terfenýl)
Danmörk	OEL STEL (lagagrundvöllur: BEKNR. 698 frá 28/05/2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (terfenýl)
Danmörk	OEL STEL (lagagrundvöllur: BEKNR. 698 frá 28/05/2020)	1 ppm (terfenýl)
Finnland	OEL TWA (lagagrundvöllur: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finnland	OEL STEL (lagagrundvöllur: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m <sup>3</sup>
Frakkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	5 mg/m <sup>3</sup>
Frakkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: INRS ED 984)	0,5 ppm

Terfenýl (26140-60-3)		
Grikkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Grikkland	OEL TWA (lagagrundvöllur: PWHSE)	0,5 ppm
Grikkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: PWHSE)	5 mg/m <sup>3</sup>
Grikkland	OEL STEL (lagagrundvöllur: PWHSE)	0,5 ppm
Írland	OEL STEL (lagagrundvöllur: 2020 COP)	5 mg/m <sup>3</sup> (agnir sem geta borist í öndunarveg og gufa)
Írland	OEL STEL (lagagrundvöllur: 2020 COP)	0,5 ppm
USA ACGIH	OEL loft (lagagrundvöllur: IMDFN1)	5 mg/m <sup>3</sup>
Noregur	OEL-loft (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m <sup>3</sup>
Noregur	OEL-loft (lagagrundvöllur: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portúgal	OEL-loft (lagagrundvöllur: Portúgölsk meginregla NP 1796:2014)	5 mg/m <sup>3</sup>
Spánn	OEL STEL (lagagrundvöllur: OELCAIS)	5 mg/m <sup>3</sup>
Spánn	OEL STEL (lagagrundvöllur: OELCAIS)	0,52 ppm
Sviss	OEL TWA (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	5 mg/m <sup>3</sup>
Sviss	OEL TWA (lagagrundvöllur: OLVSNAIF)	0,5 ppm

## 8.2 Váhrifavarnir

- Neyðarbrunnur fyrir augnskol og öryggissturtur skulu vera tiltæk sem næst mögulegum váhrifastöðum.
- Tryggið fullnægjandi loftræstingu, einkum í lokuðu rými.
- Tryggið að öllum gildandi reglum á viðkomandi stað sé fylgt.

### Persónuhlífar:

- Hanskar.
- Hlífðarfatnaður.
- Öryggisgleraugu.
- Velja ætti persónuhlífar í samræmi við reglugerð (ESB) 2016/425, CEN-staðla, og í samráði við söluaðila hlífðarbúnaðarins.



### Efni í hlífðarfatnaði:

- Íðefnaþolin efni.

### Handvörn:

- Notið hlífðarhanska.

### Augnhlífar:

- Íðefnaþolin hlífðargleraugu eða öryggisgleraugu. Íðefnaþolin öryggisgleraugu.

**Hlífðarbúnaður fyrir líkama og húð:**

- Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

**Öndunarhlífar:**

- Ef farið er yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif eða ertandi áhrifa verður vart skal nota öndunarhlífar sem vottaðar eru af NIOSH.
- Notið viðurkenndar öndunarhlífar ef loftræsting er ófullnægjandi, súrefnisskortur er í andrúmslofti eða ef váhrif eru ekki þekkt.

**Aðrar upplýsingar:**

- Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.

**9 EÐLIS- OG EFNAFRÆÐILEGIR EIGINLEIKAR****9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

<b>Eðlisástand:</b>	Vökvi
<b>Litur, útlit:</b>	Litlaust til ljósgult
<b>Lykt:</b>	Væg
<b>Lyktarmörk:</b>	Engar upplýsingar liggja fyrir
<b>pH-gildi:</b>	Á ekki við
<b>Uppgufunarhraði:</b>	≈ 1 (jarðolía = 1)
<b>Bræðslumark:</b>	<0 °C
<b>Frostmark:</b>	<0 °C
<b>Suðumark:</b>	≈ 340 °C við 101 325 paskal (760 mmHg)
<b>Blossamark:</b>	163 °C (opinn bolli)
<b>Hitastig við sjálfsvíkingun:</b>	217,5 °C (búten, einsleit fjölliða CAS-nr. 9003-29-6)
<b>Niðurbrotshitastig:</b>	Engar upplýsingar liggja fyrir
<b>Eldfimi:</b>	Á ekki við
<b>Gufuþrýstingur:</b>	< 13,33 Pa (< 0,1 mmHg)
<b>Hlutfallsleg gufupéttni við 20 °C:</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Hlutfallslegur þéttleiki:</b>	0,923 við 25 °C
<b>Leysni:</b>	Vatn: Ekki blandanlegt, eða erfitt að blanda.
<b>Skiptingastuðull (n-oktanól/vatn):</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Seigja:</b>	300 cSt við 23 °C
<b>Sprengifimir eiginleikar:</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Oxandi eiginleikar:</b>	Engin gögn tiltæk
<b>Sprengimörk:</b>	Engin gögn tiltæk

Myndhlutfall agna:	Á ekki við
Samloðunarástand agna:	Á ekki við
Kekkjumyndarástand agna:	Á ekki við
Yfirborðsflötur tiltekinna agna:	Á ekki við
Rykmyndun agna:	Á ekki við

## 10 STÖÐUGLEIKI OG HVARFGIRNI

### 10.1 Hvarfgirni

Hættuleg efnahvörf munu ekki eiga sér stað við venjuleg skilyrði.

### 10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við ráðlagðar meðhöndlunar- og geymsluaðstæður (sjá kafla 7).

### 10.3 Möguleiki á hættulegum efnahvörfum

Hættuleg fjölliðun mun ekki eiga sér stað.

### 10.4 Aðstæður sem ber að forðast

Beint sólarljós, mjög mikill hiti eða kuldi og ósamhæf efni.

### 10.5 Ósamrýmanleg efni

Sterkar sýrur, sterkir basar, sterk oxandi efni.

### 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni

Varmaniðurbrot getur hugsanlega myndað: Kolefnisoxíð (CO, CO<sub>2</sub>).

## 11 EITUREFNAFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 11.1 Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Líklegar váhrifaleiðir:	Um húð. Innöndun. Snerting við augu. Um munn.
Bráð eiturhrif (við inntöku):	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
Bráð eiturhrif (um húð):	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
Bráð eiturhrif (við innöndun):	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)

#### Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)

LD50 við inntöku, rottur: > 5000 mg/kg (Heimild: IUCLID)

**Búten, einsleit fjölliða (9003-29-6)**

LD50 við inntöku, rottur: &gt; 2.000 mg/kg

LD50 um húð, rottur: &gt; 2.000 mg/kg

LC50 við innöndun, rottur: > 19171 mg/m<sup>3</sup> (útsetningartími: 4 klst. Heimild: ECHA\_API)

LC50 við innöndun, rottur: &gt; 4185 ppm/4 klst.

**Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)**

LD50 við inntöku, rottur: &gt; 10000 mg/kg (Heimild: EPA\_HP)

LD50 um húð, kanínur: &gt; 2000 mg/kg (Heimild: ECHA\_API)

LC50 við innöndun, rottur: &gt; 4,7 mg/l/4 klst.

**Terfenýl (26140-60-3)**

LD50 við inntöku, rottur: &gt; 5000 mg/kg (Heimild: EPA\_HP)

LD50 um húð, kanínur: &gt; 5000 mg/kg (Heimild: ECHA\_API)

LC50 við innöndun, rottur: &gt; 3,8 mg/l/4 klst.

<b>Húðæting/húðerting:</b>	Veldur húðertingu.
<b>Alvarlegar augnskemmdir/erting:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Næming öndunarfæra eða húðnæming:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Krabbameinsvaldandi áhrif:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Eiturhrif á æxlun:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri (váhrif í eitt skipti):</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Sértæk eiturhrif á marklíffæri (endurtekin váhrif):</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Hætta við ásvelgingu:</b>	Óflokkað. (Samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum eru flokkunarviðmið ekki uppfyllt)
<b>Einkenni/áverkar eftir innöndun:</b>	Langvarandi váhrif geta valdið ertingu.
<b>Einkenni/áverkar eftir snertingu við húð:</b>	Roði, verkur, bólga, kláði, sviði, þurrkur og húðbólga.
<b>Einkenni/áverkar eftir snertingu við augu:</b>	Getur valdið lítilsháttar ertingu í augum.
<b>Einkenni/áverkar eftir inntöku:</b>	Inntaka fyrir slysi getur valdið aukaverkunum.
<b>Langvinn einkenni:</b>	Engin þekkt.

## 11.2 Upplýsingar um aðrar hættur

Á grundvelli fyrirbyggjandi gagna hefur þetta efni/efnin í þessari blöndu, sem ekki eru talin upp hér að neðan, ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem það uppfyllir ekki skilyrðin sem tilgreind eru í hluta A í reglugerð (ESB) nr. 2017/2100.

og/eða skilyrðin sem tilgreind eru í reglugerð (ESB) 2018/605 eða þess er ekki krafist að efnið/efnin séu tilgreind.

## 12 VISTFRÆÐILEGAR UPPLÝSINGAR

### 12.1 Eiturhrif

<b>Hættulegt fyrir lífríki í vatni, skammvinn (bráð) váhrif:</b>	Mjög eitrað lífríki í vatni.
<b>Hættulegt fyrir lífríki í vatni, langvinn áhrif:</b>	Mjög eitrað lífríki í vatni, hefur langvinn áhrif.

#### Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)

LC50 - fiskur [1]: > 10.000 mg/l (útsetningartími: 96 klst. - dýrategund: *Lepomis macrochirus*)

#### Búten, einsleit fjölliða (9003-29-6)

EC50 - krabbadýr [1]: > 100 mg/l (útsetningartími: 48 klst. - dýrategund: *Daphnia magna*)

#### Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)

LC50 - fiskur [1]: > 0,53 mg/l (útsetningartími: 96 klst. - dýrategund: *Pimephales promelas* [kyrrstaða] Heimild: IUCLID)

EC50 - krabbadýr [1]: > 1,34 mg/l

LC50 - fiskur [2]: > 0,53 mg/l (útsetningartími: 96 klst. - dýrategund: *Lepomis macrochirus* [kyrrstaða] Heimild: IUCLID)

#### Terfenýl (26140-60-3)

LC50 - fiskur [1]: > 0,11 mg/l (útsetningartími: 96 klst. - dýrategund: *Oncorhynchus mykiss* [kyrrstaða])

EC50 - krabbadýr [1]: 0,04 mg/l (útsetningartími: 48 klst. - dýrategund: *Daphnia magna*) sértæk gögn fyrir o-terfenýl.

LC50 - fiskur [2]: > 0,11 mg/l (útsetningartími: 96 klst. - dýrategund: *Lepomis macrochirus* [kyrrstaða])

EC50 - krabbadýr [2]: 0,02 mg/l (útsetningartími: 48 klst. - dýrategund: *Daphnia magna*) sértæk gögn fyrir m-terfenýl.

NOEC langvinn áhrif, fiskur: 0,04 mg/l (tímalengd: 34 dagar - dýrategund: *Pimephales promelas*)

### 12.2 Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

#### Cargille Immersion Oil

<b>Þrávirkni og niðurbrjótanleiki:</b>	Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfinu.
--	--

### 12.3 Hugsanleg uppsöfnun í lífverum

#### Cargille Immersion Oil

<b>Hugsanleg uppsöfnun í lífverum:</b>	Ekki ákvarðað.
--	----------------

#### Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)

<b>Deilistuðull: n-oktanól/vatn (log pow):</b>	> 6
--	-----

#### Búten, einsleit fjölliða (9003-29-6)

<b>Deilistuðull: n-oktanól/vatn (log pow):</b>	7,6–7,8 við 20 °C (við pH 7)
--	------------------------------

### 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir.

## 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

### Vetnistengd terfenyl (61788-32-7)

Þetta efni uppfyllir skilyrði um vPvB-efni í REACH-reglugerðinni, viðauka XIII.

## 12.6 Truflandi áhrif efnis á starfsemi innkirtla

Byggt á fyrirliggjandi gögnum hefur/hafa efni í þessari blöndu, sem ekki eru talin upp hér að neðan, ekki innkirtlatruflandi eiginleika að því er varðar lífverur utan markhóps þar sem efnið/efnin uppfylla ekki viðmiðin í kafla B í reglugerð (ESB) nr. 2017/2100 og/eða viðmiðin í reglugerð (ESB) 2018/605 eða efnið/efnin þurfa ekki að vera birt.

## 12.7 Önnur skaðleg áhrif

Forðist losun út í umhverfið.

## 12.8 Viðbótarupplýsingar

Engar upplýsingar liggja fyrir.

# 13 ATRIÐI VARÐANDI FÖRGUN

## 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

### Ráðleggingar um förgun í skólplagnir:

- Ekki má farga úrgangi í skólplagnir.
- Ekki má losa í niðurföll.

### Tilmæli um förgun vöru/umbúða:

- Efnið skal endurvinna ef þess er kostur.
- Fargið ílát/ílátum í samræmi við allar gildandi staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og alþjóðlegar reglugerðir.

### Umhverfið – úrgangsefni:






- Forðist losun út í umhverfið. Þetta efni er hættulegt fyrir lífríki í vatni.
- Má ekki berast í skólplagnir og vatnaleiðir.

# 14 FLUTNINGSUPPLÝSINGAR

Flutningsupplýsingarnar sem fram koma hér voru settar saman í samræmi við tiltekna forsendur á þeim tíma sem öryggisblaðið var gefið út og geta tekið breytingum með hliðsjón af margs konar breytum sem kunna að hafa verið þekktar á þeim tíma sem öryggisblaðið var gefið út.

Í samræmi við ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1 UN eða ID númer</b>				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Rétt UN-sendingarheiti</b>				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROGENATED TERPHENYLS; TERPHENYLS)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROGENATED TERPHENYLS; TERPHENYLS)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROGENATED TERPHENYLS; TERPHENYLS)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROGENATED TERPHENYLS; TERPHENYLS)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROGENATED TERPHENYLS; TERPHENYLS)
<b>14.3 Hættuflokkur (-flokkar) vegna flutninga</b>				
				
<b>14.4 Pökkunarflokkur</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5 Umhverfishættur</b>				
Hættulegt umhverfinu: Já Fellur ekki undir reglugerðir ef flutt í stökum eða samsettum umbúðum sem innihalda nettómagn fyrir hverjar stakar eða innri umbúðir sem er 5 lítrar eða minna. (Sjá sérákvæði 375)	Hættulegt umhverfinu: Já Sjávarmengunarvaldur: Já Fellur ekki undir reglugerðir ef pakkað í stakar eða samsettar umbúðir sem innihalda nettómagn fyrir hverjar stakar eða innri umbúðir sem er 5 lítrar eða minna. (Sjá 2.10.2.7)	Hættulegt umhverfinu: Já ellur ekki undir reglugerðir ef flutt í stökum eða samsettum umbúðum sem innihalda nettómagn sem er 5 lítrar eða minna. (sjá sérákvæði A197)	Hættulegt umhverfinu: Já Fellur ekki undir reglugerðir ef flutt í stökum eða samsettum umbúðum sem innihalda nettómagn fyrir hverjar stakar eða innri umbúðir sem er 5 lítrar eða minna. (Sjá sérákvæði 375)	Hættulegt umhverfinu: Já Fellur ekki undir reglugerðir ef flutt í stökum eða samsettum umbúðum sem innihalda nettómagn fyrir hverjar stakar eða innri umbúðir sem er 5 lítrar eða minna. (Sjá sérákvæði 375)

**14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda**

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir.

**14.7 Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar**

Á ekki við.

**15 UPPLÝSINGAR VARÐANDI REGLUVERK**

**15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**

*15.1.1 Reglugerðir ESB*

**Upplýsingar í REACH, viðauka XVII.**

Skráð í REACH, viðauka XVII (skilyrði fyrir takmarkanir). Eftirfarandi takmarkanir gilda:

3(a) Efni eða blöndur sem uppfylla skilyrði fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða efnisflokkum sem sett eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8, gerðir A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13, 1. og 2. efnisflokk, 2.14, 1. og 2. efnisflokk, 2.15, gerðir A til F	Búten, einsleit fjölliða
3(b) Efni eða blöndur sem uppfylla skilyrði fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða efnisflokkum sem sett eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokka 3.1 til 3.6, 3.7, skaðleg áhrif á kynstarfsemi og frjósemi eða á þroskun, 3.8, áhrif önnur en deyfandi áhrif, 3.9 og 3.10	Cargille Immersion Oil; hvít steinólía, jarðólía; búten, einsleit fjölliða
3(c) Efni eða blöndur sem uppfylla skilyrði fyrir einhvern af eftirfarandi hættuflokkum eða efnisflokkum sem sett eru fram í I. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008: Hættuflokkur 4.1 Cargille Immersion Oil, vetnistengd terfenýl, terfenýl 40. Efni flokkuð sem eldfim	Cargille Immersion Oil, vetnistengd terfenýl, terfenýl
40. Efni sem eru flokkuð sem eldfimar lofttegundir í 1. eða 2. efnisflokki, eldfimir vökvar í 1., 2. eða 3. efnisflokki, eldfim föst efni í 1. eða 2. efnisflokki, efni og blöndur sem gefa frá sér eldfimar lofttegundir í snertingu við vatn í 1., 2. eða 3. efnisflokki, loftkveikjandi vökvar í 1. efnisflokki eða loftkveikjandi föst efni í 1. efnisflokki, án tillits til þess hvort þau eru tilgreind í 3. hluta VI. viðauka við reglugerð (EB) nr. 1272/2008 eða ekki.	Búten, einsleit fjölliða

## Upplýsingar um REACH-lista yfir umsóknarefni

Inniheldur efni sem skráð eru á lista REACH-lista yfir umsóknarefni í styrk  $\geq 0,1\%$  eða SCL: Terfenýl, vetnistengd (EC 262-967-7, Cas 61788-32-7).

## POP (2019/1021) - Upplýsingar um þrávirk, lífræn mengunarefni

Inniheldur engin efni á POP-lista (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk, lífræn mengunarefni).

## PIC-reglugerð ESB (649/2012) - Útflutningur og innflutningur á upplýsingum um hættuleg íðefni

Inniheldur engin efni á PIC-lista (reglugerð ESB nr. 649/2012 varðandi útflutning og innflutning hættulegra íðefna)

## Upplýsingar í XIV. viðauka REACH

Inniheldur engin efni sem skráð eru í XIV. viðauka REACH (heimildaskrá).

## Upplýsingar um efni sem eyða ósonlaginu (1005/2009)

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir.

## Upplýsingar í EB-skrá

### Hvítólía úr jarðolíu (8042-47-5)

Skráð í EINECS, Evrópuskrá yfir íðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

### Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)

Skráð í EINECS, Evrópuskrá yfir íðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

### Pólýfenýl, fjórgild og hærrí, hert að hluta (68956-74-1)

Skráð í EINECS, Evrópuskrá yfir íðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

### Terfenýl (26140-60-3)

Skráð í EINECS, Evrópuskrá yfir íðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

## Aðrar upplýsingar

Engar frekari upplýsingar liggja fyrir.

### 15.1.2 Innlandar reglur

Malasía: OSHA (Occupational Safety and Health Act), lög um öryggi og heilbrigði á vinnustað, 1994 og tengdar reglugerðir.

### 15.1.3 Alþjóðlegar skrár

#### Hvítolía úr jarðolíu (8042-47-5)

Skráð í skrá Bandaríkjanna um varúðarráðstafanir fyrir eitufeni (Toxic Substances Control Act, TSCA) - Staða: virk. Skráning á kanadísku skránni yfir innlend efni (Domestic Substances List, DSL)

Skráð kynning á ástralskri skrá yfir íðefni til iðnaðarnota (AICIS-skrá); Skráð í filippseyskri skrá yfir íðefni og íðefnablöndur (PICCS-skrá)

Skráð í japönsku ENCS-skránni (Existing & New Chemical Substances); Skráð í KECL/KECI-skránni (Korean Existing Chemicals Inventory)

Skráð í IECSC-skránni (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China); Skráð í NZIoC-skránni (New Zealand Inventory of Chemicals)

Skráð í japönskum ISHL-lögum (Industrial Safety and Health Law)

Skráð í INSQ-skránni (Mexican National Inventory of Chemical Substances); Skráð í TCSI-skránni (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Skráð í NCI-skránni (Vietnam - National Chemical Inventory)

Skráð í taílensku skránni yfir fyrirliggjandi íðefni (DIW)

#### Búten, einsleit fjölliða (9003-29-6)

Skráð í skrá Bandaríkjanna um varúðarráðstafanir fyrir eitufeni (Toxic Substances Control Act, TSCA) - Staða: virk. Skráning á kanadísku skránni yfir innlend efni (Domestic Substances List, DSL)

Skráð í EU NLP-skránni (Evrópuskrá yfir efni sem ekki flokkast lengur sem fjölliður) (No Longer Polymers)

Skráð kynning á ástralskri skrá yfir íðefni til iðnaðarnota (AICIS-skrá); Skráð í filippseyskri skrá yfir íðefni og íðefnablöndur (PICCS-skrá)

Skráð í japönsku ENCS-skránni (Existing & New Chemical Substances); Skráð í KECL/KECI-skránni (Korean Existing Chemicals Inventory)

Skráð í IECSC-skránni (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China) Skráð í NZIoC-skránni (New Zealand Inventory of Chemicals)

Skráð í japönskum ISHL-lögum (Industrial Safety and Health Law)

Skráð í INSQ-skránni (Mexican National Inventory of Chemical Substances); Skráð í TCSI-skránni (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Skráð í NCI-skránni (Vietnam - National Chemical Inventory)

Skráð í taílensku skránni yfir fyrirliggjandi íðefni (DIW)

#### Vetnistengd terfenýl (61788-32-7)

Skráð í skrá Bandaríkjanna um varúðarráðstafanir fyrir eitufeni (Toxic Substances Control Act, TSCA) - Staða: virk. Skráning á kanadísku skránni yfir innlend efni (Domestic Substances List, DSL)

Skráð kynning á ástralskri skrá yfir íðefni til iðnaðarnota (AICIS-skrá); Skráð í filippseyskri skrá yfir íðefni og íðefnablöndur (PICCS-skrá)

Skráð í japönsku ENCS-skránni (Existing & New Chemical Substances); Skráð í KECL/KECI-skránni (Korean Existing Chemicals Inventory)

Skráð í IECSC-skránni (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China); Lög um losun og flutning mengunarefna í Japan (PRTR-lögin)

Skráð í NZIoC-skránni (New Zealand Inventory of Chemicals)

Skráð í japönskum ISHL-lögum (Industrial Safety and Health Law); Skráð í TCSI-skránni (Taiwan Chemical Substance Inventory); Skráð í NCI-skránni (Vietnam - National Chemical Inventory)

Skráð í taílensku skránni yfir fyrirliggjandi íðefni (DIW)

**Pólýfénýl, fjörgild og hærri, hert að hluta (68956-74-1)**

Skráð í skrá Bandaríkjanna um varúðarráðstafanir fyrir eitufeni (Toxic Substances Control Act, TSCA) - Staða: virk. Skráning á kanadísku skránni yfir innlend efni (Domestic Substances List, DSL)

Skráð kynning á ástralskri skrá yfir iðefni til iðnaðarnota (AICIS-skrá); Skráð í filippseyskri skrá yfir iðefni og iðefnablöndur (PICCS-skrá)

Skráð í IECSC-skránni (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China); Skráð í NZIoC-skránni (New Zealand Inventory of Chemicals)

Skráð í KECL/KECI-skránni (Korean Existing Chemicals Inventory); Skráð í japönskum ISHL-lögum (Industrial Safety and Health Law); Skráð í TCSI-skránni (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Skráð í NCI-skránni (Vietnam - National Chemical Inventory)

**Terfenýl (26140-60-3)**

Skráð í skrá Bandaríkjanna um varúðarráðstafanir fyrir eitufeni (Toxic Substances Control Act, TSCA) - Staða: virk. Skráning á kanadísku skránni yfir innlend efni (Domestic Substances List, DSL)

Skráð kynning á ástralskri skrá yfir iðefni til iðnaðarnota (AICIS-skrá); Skráð í filippseyskri skrá yfir iðefni og iðefnablöndur (PICCS-skrá)

Skráð í japönsku ENCS-skránni (Existing & New Chemical Substances); Skráð í KECL/KECI-skránni (Korean Existing Chemicals Inventory)

Skráð í IECSC-skránni (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China); Skráð í NZIoC-skránni (New Zealand Inventory of Chemicals)

Skráð í japönskum ISHL-lögum (Industrial Safety and Health Law)

Skráð í INSQ-skránni (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Skráð í TCSI-skránni (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Skráð í NCI-skránni (Vietnam - National Chemical Inventory)

Skráð í taílensku skránni yfir fyrirliggjandi iðefni (DIW)

**15.2 Efnaöryggismat**

Ekkert efnaöryggismat hefur verið unnið.

**16 AÐRAR UPPLÝSINGAR**

Þessar upplýsingar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar og þeim er aðeins ætlað að lýsa vörunni í tengslum við heilbrigðis-, öryggis- og umhverfiskröfur. Því ber ekki að líta á þessar upplýsingar þannig að þær tryggi neina tiltekna eiginleika vörunnar. Upplýsingar sem veittar eru byggjast á þeim upplýsingum sem við höfum aðgang að og sem við teljum vera réttar. Hins vegar er engin trygging eða ábyrgð, hvorki bein eða óbein, tekin á þessum upplýsingum og Cargille Laboratories bera enga ábyrgð á afleiðingum af notkun þessarar vöru. Þessar upplýsingar byggjast á þeim skilyrðum að notendur sem bera ábyrgð á notkun vörunnar meti sjálfir hæfi efnisins við tiltekna notkun. Bent er á að enska útgáfan er sú útgáfa sem gildir hvað varðar fylgni við lög og reglur.

**Heildartexti H- og ESBH-setninga:**

- Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir lífríki í vatni — bráð hætta, flokkur 1
- Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir lífríki í vatni — langvinn hætta, flokkur 1
- Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta, flokkur 1.
- Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, flokkur 2
- H225: Mjög eldfimur vökvi og gufa.
- H304: Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.
- H315: Veldur húðertingu.
- H400: Mjög eitrað lífríki í vatni.
- H410: Mjög eitrað lífríki í vatni, hefur langvinn áhrif.
- Skin Irrit. 2: Húðæting/húðerting, flokkur 2

**Flokkun og aðferð við flokkun blandna samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]:**

- Skin Irrit. 2: Reikniaðferð
- Aquatic Acute 1: Reikniaðferð
- Aquatic Chronic 1: Reikniaðferð

#### Skammstafanir:

ACGIH (Ráðstefna amerískra sérfræðinga í hreinlæti í iðnaði sem vinna hjá hinu opinbera)

AND – Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á skipagengum vatnaleiðum.

ADR – Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum

ATE – Matsgildi bráðra eiturrifa; BCF – lífbéttnistuðull

BEI – Líffræðilegir stuðlar fyrir váhrif (BEI); BOD – Lífefnafræðileg súrefnisþörf

CAS-nr. – Chemical Abstract Service Number (skráningarnúmer hjá Upplýsingaþjónustu um íðefni)

CLP – Classification, Labelling and Packaging Regulation (Reglugerð um flokkun, merkingu og þökkun efna og blandna) (EB) nr. 1272/2008; COD – Efnafraðileg súrefnisþörf

EB – Evrópubandalagið

EC50 – Miðgildi hrifstyrks; EBE – Efnahagsbandalag Evrópu

EINECS – Evrópuskrá yfir íðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances); EmS-Nr. (Eldsvoði) – IMDG-neyðaráætlun fyrir eldsvoða

EmS-nr. (leki) – IMDG-neyðaráætlun fyrir leka; EU – Evrópusambandið

ErC50 – EC50 hvað varðar minnkun vaxtarhraða

GHS – Hnattsamræmt kerfi til flokkunar og merkingar á íðefnum (Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

IARC – Alþjóðakrabbameinsrannsóknarstofnunin (International Agency for Research on Cancer); IATA – Alþjóðasamband flugfélaga (International Air Transport Association)

IBC-kóði – Alþjóðlegur kóði um magnflutninga á íðefnum (International Bulk Chemical Code); IMDG – Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (International Maritime Dangerous Goods); IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi; LC50 – Miðgildisbanastyrkur

LD50 – Miðgildisbanaskammtur

LOAEL – Lægstu mörk um merkjanleg, skaðleg áhrif; LOEC – Minnsta þéttni sem sýnir áhrif

Log Koc – Jafnaður ásogssuðull fyrir lífrænt kolefni og vatn í jarðvegi

Log Kow – Deilistuðull oktanóls/vatns

Log Pow – Hlutfall jafnvægisstyrkleika (C) uppleysts efnis í tveggja fasa kerfi sem samanstendur af tveimur leysum sem eru að mestu leyti óblandanlegir, í þessu tilviki oktanól og vatn

MAK – Hámarksstyrkur á vinnustað / leyfilegur hámarksstyrkur

MARPOL – Alþjóðasamningur um varnir gegn mengun frá skipum (International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships)

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe; NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe; NOAEL – Mörk um engin merkjanleg, skaðleg áhrif

NOEC – Styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif; NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Eiturefnafræðiáætlun (National Toxicology Program); OEL – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

PBT – Þrávirkt, safnast fyrir í lífverum og eitrað; PEL – Leyfileg váhrifamörk

pH – Sýrustig

REACH – Skráning, mat, leyfisveiting og takmarkanir að því er varðar efni; RID – Reglur um millilandaflutninga á hættulegum farmi með járnbrautum

SADT – Sjálfhröðun niðurbrotshita; SDS – Öryggisblað

STEL – Viðmiðunarmörk fyrir skammvinn váhrif; STOT – Sértæk eiturrif á marklíffæri

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK – Styrkur fyrir tæknilegar leiðbeiningar

ThOD – Fræðileg súrefnisþörf; TLM - Miðgildi þolmarka

TLV – Viðmiðunargildi

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-nítrósamín

TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte; TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte; TSCA – Lög um eftirlit með eiturfnum

TWA – Tímavegið meðaltal; VOC – Rokgjörn, lífræn efnasambönd

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 – Mjög þrávirkt og safnast upp í lífverum í miklum mæli; WEL – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

WGK – Wassergefährdungsklasse

### **Skrá yfir auðkennisstafi gagnagjafa**

ATSDR: Eiturefna- og sjúkdómaskráningarstofnunin (heilbrigðisráðuneyti

Bandaríkjanna); AU\_WES: Ástralía WES

CHEMVIEW: ChemView (Umhverfisstofnun Bandaríkjanna); EC\_RAR: Endurnýjunarmatsskýrsla Framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins

EC\_SCOEL: Vísindanefnd Framkvæmdastjórnar Evrópusambandsins um viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi

ECETOC: Skýrslur frá Evrópumíðstöð rannsókna á umhverfiseiturhrifum og eiturfnafræði

ECHA\_API: Efnastofnun Evrópu API; ECHA\_RAC: ECHA-áhættumatsnefndin; EFSA: Matvælaöryggisstofnun Evrópu

EPA: Umhverfisverndarstofnun Bandaríkjanna

EPA\_AEGL: Bráð viðmiðunarmörk váhrifa (Umhverfisstofnun Bandaríkjanna)

EPA\_FIFRA: Alríkisreglugerð um skordýraeitur, sveppaeyði og meindýraeyðandi efni (U.S. Environmental Protection Agency); EPA\_HPV: Íðefni sem framleidd eru í miklu magni (Umhverfisverndarstofnun Bandaríkjanna)

EPA\_TRED: Áhættumat vegna úrskurðar um hæfi við endurmat á vikmörkum (Umhverfisstofnun Bandaríkjanna)

EU\_CLH: Tillaga Evrópusambandsins um samræmt flokkunar- og merkingarkerfi; EU\_RAR: Áhættumatskýrsla Evrópusambandsins

FOOD\_JOURN: Tímarit um matvælarannsóknir (1956)

IARC: Alþjóðakrabbameinsrannsóknarstofnunin (IARC)

IDLH: Vinnueftirlit ríkisins (National Institute for Occupational Health and Safety), matsnið fyrir efni/aðstæður sem eru tafarlaust hættuleg lífi eða heilsu

IUCLID: Samræmi, alþjóðlegi íðefnagrunnurinn (International Uniform Chemical Information Database); JAPAN\_GHS: Japan GHS-grunnur fyrir flokkunargögn

JP\_J-CHECK: J-athugun í Japan

KR\_NIER: Úttekt Landsstofnunar Suður-Kóreu í umhverfisrannsóknum

NICNAS: Landsbundnar tilkynningar og matsáætlanir um íðefni til iðnaðarnota í Ástralíu

NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety (Heilbrigðis- og tryggingamálaráðuneyti Bandaríkjanna)

NLM\_CIP: ChemIDplus gagnagrunnur þjóðarþókasafns í læknávisindum (National Library of Medicine ChemIDplus); NLM\_HSDB: Gagnabanki National Library of Medicine um hættuleg efni; NLM\_PUBMED: Gagnagrunnur National Library of Medicine

NTP: Eiturefnafræðiáætlun Bandaríkjanna (National Toxicology Program)

NZ\_CCID: Nýsjálenski efnaflokkunar- og upplýsingagagnagrunnurinn; OECD\_EHSP: Efnahags- og framfarastofnunin (Organisation for Economic Co-operation and Development)

OECD\_SIDS: Skimunarupplýsingagagnamengi (Efnahags- og framfarastofnunin, OECD)

WHO: Alþjóða heilbrigðismálastofnunin

### **Lagagrundvöllur viðmiðunarmarkna \***

\*Felur í sér neðangreindar og allar tengdar reglugerðir/ákvæði og síðari breytingar.

ESB – 2019/1831 ESB, í samræmi við 98/24/EB – tilskipun 2019/1831/ESB frá 24. október 2019 um gerð fimmtu skrárinnar yfir leiðbeinandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi samkvæmt tilskipun ráðsins 98/24/EB og um breytingu á tilskipunum framkvæmdastjórnarinnar 2000/39/EB.

ESB - 2019/1243/EU og 98/24/EB – Tilskipun 98/24/EB um verndun heilsu og öryggis starfsmanna gegn hættu af völdum íðefna á vinnustað og um breytingu á reglugerð (ESB) 2019/1243.

Austurríki – BGBl. II Nr. 254/2018 – Reglugerð um viðmiðunarmörk fyrir efni á vinnustöðum og fyrir krabbameinsvaldandi efni frá efnahags- og atvinnuvegaráðuneyti Sambandslýðveldisins, birt 2003, 1. viðauki: Efnaskrá, gefin út í gegnum: Efnahags- og atvinnuvegaráðuneyti lýðveldisins Austurríkis, breytt með Stjórnartíðindum II (BGBl. II) Nr. 119/2004 & BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, síðast breytt með BGBl. I Nr. 51/2011, BGBl. II Nr. 186/2015, BGBl. II Nr. 288/2017 með áorðnum breytingum samkvæmt BGBl. II Nr. 254/2018.

Austurríki – BLV BGBl. II Nr. 254/2018 – Reglugerð um heilbrigðiseftirlit á vinnustað 2008, gefin út í gegnum BGBl. II Nr. 224/2007 frá austurríska atvinnu- og félagsmálaráðherranum, síðast breytt í gegnum BGBl. II nr. 254/2018

Belgía – Konungleg tilskipun 21/01/2020 – Konungleg tilskipun um breytingu á bálki 1 varðandi íðefni í VI. bók í reglum um velferð á vinnustöðum, með tilliti til lista yfir viðmiðunarmörk fyrir váhrif vegna íðefna og bálki 2 varðandi krabbameinsvalda, stökkbreytivalda og eiturhrif í VI. bók í reglum um velferð á vinnustöðum (1)

Búlgaría – Reglugerð nr. 13/10 – Reglugerð nr. 13 frá 30. desember 2003 um verndun starfsmanna gegn hættu vegna váhrifa af völdum íðefna á vinnustað, viðauki nr. 1, viðmiðunarmörk fyrir íðefni í andrúmslofti í vinnuumhverfi og viðauki nr. 2, líffræðileg viðmiðunarmörk fyrir íðefni og umbrotsefni þeirra (lífmerki um váhrif) eða lífmerki um áhrif Með áorðnum breytingum samkvæmt: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, og reglugerð nr.10 frá 26. september 2003 um verndun starfsmanna gegn hættu vegna váhrifa af krabbameins- og stökkbreytivöldum á vinnustað, viðauki nr.1, viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi, með áorðnum breytingum samkvæmt: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Króatía – OG nr. 91/2018 – Reglugerð um verndun starfsmanna gegn váhrifum af völdum hættulegra íðefna á vinnustað, viðmiðunarmörk váhrifa og líffræðileg viðmiðunarmörk. Stjórnartíðindi nr. 91 frá 12. október 2018

Kýpur – KDP 16/2019 – Ríkisstjórn Kýpur Ráðherrareglugerð 268/2001 – Öryggi og heilbrigði í vinnuumhverfi (íðefni) 38. gr., með áorðnum breytingum samkvæmt reglugerð 16/2019 og Ráðherrareglugerð 153/2001 – Öryggi og heilbrigði í vinnuumhverfi (íðefni og krabbameinsvaldandi efni), með áorðnum breytingum samkvæmt reglugerð 493/2004 – Öryggi og heilbrigði í vinnuumhverfi (íðefni – krabbameinsvaldandi efni) OG lögum 47(I) 2000 – Öryggi og hollustuhætti á vinnustöðum(asbest), með áorðnum breytingum samkvæmt reglugerð 316/2006.

Tékkland – Reglug. 41/2020 – Reglugerð 41/2020 um breytingu á reglugerð 361/2007 Coll. um að koma á viðmiðunarmörkum fyrir váhrif í starfi með áorðnum breytingum

Tékkland – Úrskurður nr. 107/2013 – Úrskurður nr. 107/2013 Coll., um breytingu á úrskurði nr. 432/2003 Coll., um skilyrði fyrir skiptingu verks í flokka, viðmiðunarmörk fyrir breytur líffræðilegra váhrifaprófa, söfnun líffræðilegra efnisskilyrða vegna framkvæmdar líffræðilegra váhrifaprófa og kröfur vegna skýrslugjafarvinnu fyrir asbesti og líffræðileg efni.

Danmörk – BEK nr. 698 frá 28/05/2020 – Fyrirmæli um viðmiðunarmörk fyrir efni og efnivið, lagaleg fyrirmæli nr. 507 frá 17. maí 2011, 1. viðauki – viðmiðunarmörk fyrir loftmengun o.s.frv. og 3. viðauki – Líffræðileg váhrifagildi, með áorðnum breytingum samkvæmt: Nr. 986 11. október 2012 Nr. 655 31. maí 2018 Nr. 1458 13. desember 2019 Nr. 698 28. maí 2020

Eistland – Reglugerð nr. 105 – Heilbrigðis- og öryggiskröfur vegna notkunar hættulegra íðefna og efna sem innihalda slík íðefni, og viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi af völdum íðefna, reglugerð nr. 105 frá 20. mars 2001, breytt 17. október 2019 og 17. janúar 2020.

Finnland – HTP-ARVOT 2020 – Styrkur sem vitað er að er hættulegur, 654/2020 OEL-gildi 2020 Útgefið efni frá félags- og heilbrigðismálaráðuneytinu 2020:24, 1., 2. og 3. viðaukar.

Frakkland – INRS ED 984 – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi fyrir íðefni í Frakklandi, útgefin 2016 af INRS (L'Institut National de Recherche et de Sécurité), heilbrigði og öryggi á vinnustað, endurskoðað, uppfært af: Úrskurður 2016-344, JORF nr. 0119 og úrskurður 2019-1487.

Frakkland – Úrskurður 2009-1570 – Úrskurður 2009-1570 frá 15. desember 2009 varðandi eftirlit með hættu vegna íðefna á vinnustöðum.

Þýskaland – TRGS 900 – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi, tæknilegar reglur um hættuleg efni, síðast breytt í mars 2020

Þýskaland – TRGS 903 – Líffræðileg viðmiðunarmörk (BGW-gildi), tæknilegar reglur um hættuleg efni, síðast breytt í mars 2020

Gíbraltar – LN. 2018/131 – Reglugerðir um verksmiðjur (eftirlit með íðefnum á vinnustöðum) 2003 LN. 2003/035, með áorðnum breytingum samkvæmt LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Grikkland – PWHSE – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi – Verndun heilsu og öryggis starfsmanna gegn váhrifum frá tilteknum íðefnum á vinnutíma (nýjasta breyting 82/2018) og viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi – Verndun heilsu og öryggis starfsmanna

gegn váhrifum frá tilteknum krabbameinsvaldandi og stökkbreytandi efnum (síðasta breyting 26/2020) og forsetaúrskurður 212/2006 – Verndun starfsmanna sem verða fyrir váhrifum af asbesti.

Ungverjaland – Úrskurður 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) Tilskipun ITM um heilsuvernd og öryggi starfsmanna vegna hættu af völdum íðefna á vinnustöðum

Írland – 2020 COP – 2020, starfsvenjur fyrir reglugerðir um íðefni, skrá 1

Ítalía – Úrskurður 81 – IX. bálkur, XLIII. og XXXVIII. viðauki, fagleg váhrifamörk og XXXIX. viðauki Lögboðin líffræðileg viðmiðunarmörk og heilbrigðiseftirlit, 1. gr., lög nr. 123 frá 3. ágúst 2007, lagaákvæði nr. 81 frá 9. apríl 2008, síðast breytt: Janúar 2020

Lettland – Reglugerð nr. 325 – Ráðherrareglugerð nr. 325 – Kröfur um vinnuvernd við snertingu við íðefni á vinnustöðum, með áorðnum breytingum samkvæmt ráðherrareglugerð nr. 92, 163, 407 og nr. 11

Litháen – HN 23:2011 – Litháískur hreinlætisstaðall HN 23:2011 Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi, með áorðnum breytingum samkvæmt fyrir mælum V-695/A1-272.

Lúxemborg – A-N 684 – Reglugerð Stórhertogadæmisins frá 20. júlí 2018 um breytingu á reglugerð Stórhertogadæmisins frá 14. nóvember 2016 um verndun öryggis og heilsu starfsmanna gegn hættu af völdum íðefna á vinnustað. Stjórnartíðindi stórhertogans af Lúxemborg, A-N°684 frá 2018

Malta – MOSHAA Ch. 424 – Lög um heilbrigði og öryggi á vinnustað: Kafli 424, með áorðnum breytingum samkvæmt: Lagaleg tilkynning 353, 53, 198 og 57.

Holland – OWCRVLV – Reglugerð um aðstæður á vinnustað, viðmiðunarmörk fyrir efni sem eru skaðleg heilsu, viðauki XVIII, uppfært frá 1. ágúst 2020.

Noregur – FOR-2020-04-060695 – Reglugerðir um aðgerðir og viðmiðunarmörk vegna efna og íðefna í vinnuumhverfi og flokkaðra líffrænna íðefna, FOR-2011-12-06-1358, Uppfært með: 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.

Pólland – Dz. U. 2020 Nr. 61 – Reglugerð fjölskyldu-, atvinnu- og félagsmálaráðherra frá 12. júní 2018 um hæsta leyfilega styrk og styrk áhrifspátta sem eru skaðlegir heilsu í vinnuumhverfi Dz.U. 2018 nr. 1286 12. júní 2018, 1. viðauki – Listi yfir gildi hæsta leyfilega styrks íðefna og rykpátta sem eru skaðlegir heilsu í vinnuumhverfi, með áorðnum breytingum samkvæmt: Dz. U. 2020 Nr. 61.

Portúgal – Portúgölsk meginregla NP 1796:2014 – Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi og líffræðilegar váhrifastuðlar fyrir íðefni. Tafla 1 – Mörk fyrir váhrif í starfi og líffræðilegir stuðlar fyrir váhrif frá íðefnum (OELs), lagaúrskurður 35/2020.

Rúmenía – ríkisstjórn nr. 1.218 – Opinber úrskurður nr. 1.218 frá 06.09.2006 um lágmarkskröfur um heilsuvernd og öryggi starfsmanna vegna hættu af völdum íðefna, viðauki nr. 1 Lögboðin landsbundin viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi fyrir íðefni. Með áorðnum breytingum samkvæmt úrskurði nr. 157, 584, 359 og 1.

Slóvakía – Gov. Úrskurður 33/2018 – Ríkisstjórn Úrskurður Slóvakíu 33/2018 á 17 janúar 2018 um breytingu á úrskurði ríkisstjórnar Slóvakíu 355/2006 um heilsuvernd starfsmanna þegar þeir vinna með íðefni.

Slóvenía – Nr. 79/19 – Reglugerð um verndun starfsmanna gegn hættu vegna útsetningar fyrir krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi efnum. Viðauki III – Flokkun og bindigildi krabbameinsvaldandi eða stökkbreytandi efna fyrir váhrif í starfi. Stjórnartíðindi Lýðveldisins Slóveníu, nr. 101/2005. Með áorðnum breytingum samkvæmt 38/15, 79/19. Reglugerð um verndun starfsmanna gegn hættu á váhrifum af völdum íðefna á vinnustöðum. Lýðveldið Slóvenía, nr. 100/2001. I. viðauki – Skrá yfir bindandi viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi. Með áorðnum breytingum samkvæmt 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19.

Spánn – AFS 2018:1 – STOFNUN UM HEILSUVERND OG ÖRYGGI Á VINNUSTAÐ. Viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi fyrir íðefni á Spáni. Tölur 1 og 3. Nýjasta útgáfa feb. 2019.

Svíþjóð – AFS 2018:1 – Handbók sænsku vinnuálastofnunarinnar, AFS 2018:1. Reglugerð sænska vinnuumhverfiseftirlitsins og almennar leiðbeiningar um viðmiðunarmörk vegna hreinlætis.

Sviss – OLVSNAIF – Gildi fyrir viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi, 2020 Swiss National Accident Insurance Fund. Listi yfir líffræðileg viðmiðunargildi (BAT-Werte) og listi yfir MAK-gildi.

#### Öryggisblað unnið af:

Fyrir Cargille:

ChemTel Inc.  
1305 North Florida Avenue  
Tampa, Florida USA 33602-2902  
Toll Free North America 1-888-255-3924  
Intl. +01 813-248-0573  
www.chemtelinc.com

Fyrir CellaVision:

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