

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EU) N:ro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

Tämä käyttöturvallisuustiedote (versio 2.0) perustuu Cargillen immersioöljyn käyttöturvallisuustiedotteeseen, jonka ensimmäinen versio julkaistiin 29.8.2023 ja tarkistusversio 26.4.2024. Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa 29.8.2023 julkaistun käyttöturvallisuustiedotteen.

Yritys	Cargille Laboratories, 55 Commerce Road, Cedar Grove, NJ 07009- 1289, Yhdysvallat
Puhelin	+973 239-6633
Sähköposti	technical@cargille.com
Verkkosivu	www.cargille.com

1 AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	Artikkelinumero
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

Sisältö: Cargille Immersion Oil Type 300

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Käyttötarkoitus: Mikroskoopin immersioöljy normaalissa huoneen paineessa 101,32 kPa (760 mmHg), lämpötilassa 7–40 °C (45–104 °F) ei sumutetussa / ei ilmassa leijuvassa muodossa huoneessa, jossa ilma vaihtuu normaalisti (2)/t; koulutetussa ja valvotussa laboratoriossa/teollisuusympäristössä, jossa noudatetaan yleisiä hyviä laboratorio-/valmistuskäytäntöjä. Käytetään yksi tippa muutamaa kuutiosenttimetriin käyttökertaa kohti.

Käytöt, joita ei suositella: Ota yhteyttä valmistajaan.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	CellaVision AB Mobilvägen 12 SE-223 62 Lund Ruotsi
Puhelin	+46 (0)46 460 16 00
Verkkosivu	www.cellavision.com

1.4 Häät puhelinnumero

	Yhteydenotto	Hätänumero	Kommentti
Eurooppa	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	112	
Yhdysvallat ja Kanada	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	911	
Uusi-Seelanti	National Poison Centre, Dunedin	0800 764 766	24 tunnin auttava puhelin, http://www.poisons.co.nz/
	Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 652 634, noudata äänikehotteita	Ma-pe klo 8.30–17.00
Muut maat	Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot	Käytä matkapuhelimeen kiinteästi sisältyvää häätänumeroa.	

Maahantuoja Uudessa-Seelannissa:

Roche Diagnostics NZ Ltd
ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
286 Mount Wellington Highway
Mount Wellington, Auckland 1060, Uusi-Seelanti
Puhelin: +64 9 2764157
Sähköposti: rdnz.logistics@roche.com

Maahantuoja Malesiassa:

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

2 VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus:

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

Vaaraluokkien koko teksti, H- ja EUH-lausekkeet: ks. kohta 16.

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen merkintä

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaisesti.

Varoitusmerkki



Huomiosanat:

Varoitus

Vaaralausekke:

H315 – Ärsyttää ihoa.

Turvallausekkeet:

P264 – Pese kädet, kynnarvarret ja kasvot huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 – Käytä silmiensuojainta/suojavaatetusta/suojakäsineitä.
P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P321 – Erytishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet tämän pakkauksen merkinnöissä).
P332+P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364 – Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Varoitusmerkki**Huomiosanat:**

Varoitus

Vaaralauseke:

H410 — Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet:

P273 — Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P391 — Valumat on kerättävä.

P501 — Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 kohdan 1.5.2 mukaisesti.**Varoitusmerkki****Huomiosanat:**

Varoitus

Vaaralauseke:

Ei yhtään

Turvausekkeet:

Ei yhtään

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät liity luokitukseen: Altistus voi pahentaa olemassa olevia silmä-, iho- tai hengitystiesairauksia.

Komponentti

Hydrogenoidut terfenyyliit

Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerit.

(CAS 61788-32-7)

Aine/seos ei sisällä yli 0,1 painoprosenttia aineita, jotka on mainittu REACH-asetuksen artiklan 59(1) mukaisessa hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelossa tai joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 kriteerien mukaisesti.

3 KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1 Aineet

Epäolennainen (seos)

3.2 Seokset

Aineet		
CAS-nro 8042-47-5 EY-nro 232-455-8; 265-148-2	Vaalea mineraaliöljy (maaöljyryhmä) ja kansalliset työpaikalla tapahtuvaa altistumista koskevat rajat Asp. Tox. 1, H304	15–40 %
CAS-nro 61788-32-7 EY-nro 262-967-7	Hydrogenoidut terfenyyliaineet, jotka on mainittu REACH-ehdokasluettelossa (terfenyyli, hydrogenoitu) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15–40 %

Aineet		
CAS-nro 9003-29-6 EY-nro 500-004-7	Buteeni, homopolymeeri Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Asp. Tox. 1, H304	10–30 %
CAS-nro 68956-74-1 EY-nro 273-316-1	Osittain hydrogenoidut polyfenyyliä, joissa on vähintään neljä bentseenirengasta Ei luokiteltu	1–5 %
CAS-nro 26140-60-3 EY-nro 247-477-3	Terfenyyliaineet ja kansalliset työpaikalla tapahtuvaa altistumista koskevat rajat Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,5–1,5 %

Muut tiedot: Katso H-lausekkeiden täydelliset tekstit kohdasta 16.

4 ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:

- Tajunsa menettäneelle henkilölle ei saa antaa mitään suun kautta.
- Jos tunnet olosi huonovointiseksi, hakeudu lääkärin hoitoon (esitä etiketti, jos mahdollista).

Jos ainetta on hengitetty:

- Jos oireita ilmenee: Siirry raittiiseen ilmaan ja tuuleta mahdollisesti altistunutta aluetta.
- Hakeudu lääkärin hoitoon, jos hengitysvaikeudet jatkuvat.

Jos ainetta on joutunut iholle:

- Riisu saastuneet vaatteet.
- Huuhto altistunutta aluetta välittömästi saippualla ja vedellä. Jatka huuhtomista vähintään 15 minuutin ajan.
- Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.

Jos ainetta on joutunut silmiin:

- Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
- Jatka huuhtomista.
- Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmenee tai se jatkuu.
- Huuhto varoen vedellä vähintään 15 minuutin ajan.

Jos kemikaalia on nielty:

- Huuhto suu.
- El saa oksennuttaa.
- Hakeudu lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä:

- Ärsyttää ihoa.

Oireet/vaikutukset hengitettynä:

- Pitkittynyt altistus voi aiheuttaa ärsytystä.

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen jälkeen:

- Punoitus, kipu, turvotus, kutina, polttelu, kuivuus ja ihotulehdus.

Oireet/vaikutukset silmiin joutumisen jälkeen:

- Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Oireet/vaikutukset nieltynä:

- Nieleminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.

Krooniset oireet:

- Ei tunnettuja kroonisia oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Jos altistuminen on tapahtunut tai epäilet altistumista, hakeudu lääkäriin.
- Jos tarvitaan lääkärin apua, pidä valmisteen pakkaus tai tuoteseloste käsillä.

5 PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

- Vesisuihku
- sumu
- hiilidioksidi (CO₂)
- alkoholinkestävä vaahto
- sammutusjauhe.

Turvallisuussyistä soveltumattomat sammutusaineet:

- Älä käytä voimakasta vesisuihkuja. Palo voi levitä, jos voimakasta vesisuihkuja käytetään.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon vaara:

- Valmistetta ei pidetä syttyvänä, mutta se voi palaa korkeissa lämpötiloissa.

Räjähdyksivaara:

- Valmiste ei ole räjähtävää.

Reaktiivisuus:

- Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa olosuhteissa.

Vaaralliset palamistuotteet:

- hiilidioksidit (CO₂).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Paloo koskevat varotoimet:

- Ole aina varovainen taltuttaessasi kemikaalipaloo.

Sammutustyötä koskevat ohjeet:

- Jäähdytä paloalueella olevia astioita vesisuihkulla tai sumulla.

Varotoimenpiteet sammutustyön aikana:

- Älä mene paloalueelle ilman asianmukaisia suojarusteita, kuten hengityssuojaimia.

Muut tiedot:

- Sammutustyöstä peräisin olevia valumia ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin.

6 TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet:

- Läikkynyt tuote aiheuttaa liukastumisvaaran.
- Vältä hengittämistä (höyry, sumu, suihku).
- Vältä kaikkea iho-, silmä ja vaatekontaktia.

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet:

- Käytä asianmukaisia henkilönsuojaimia.

Hätätoimenpiteet:

- Evakuoi tarpeeton henkilöstö.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Henkilönsuojaimet:

- Varmista, että puhdistushenkilökunnalla on asianmukaiset suojarusteet.

Hätätoimenpiteet:

- Paikalle saavuttuaan pelastustyöntekijän tulee tunnistaa vaaralliset aineet, suojella itseään ja muita, eristää alue ja pyytää apua koulutetulta henkilöstöltä heti kun mahdollista.
- Tuuleta alue.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Estä pääsy viemäriin ja vesistöihin.
- Vältettävä päästämistä ympäristöön.
- Valumat on kerättävä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Suojarakenteet:

- Käytä läikkyneiden valmisteiden rajoittamiseen pengertä tai imeytysmateriaaleja, jotta päästöt eivät leviä tai pääse viemäriin tai vesistöihin.

Puhdistusmenetelmät:

- Puhdista läikkynyt valmiste välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.
- Imeytä ja/tai kerää läikkynyt valmiste inertillä materiaalilla.
- Siirrä läikkynyt materiaali sopivaan astiaan hävittämistä varten.
- Ota yhteyttä toimivaltaisiin viranomaisiin läikkymisen jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- Katso altistumisen ehkäisemistä ja henkilönsuojaimia koskevat tiedot kohdasta 8. Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.
- Katso hävittämistä koskevat tiedot kohdasta 13.

7 KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Käsittelyyn liittyvät lisävaarat:**

- Läikkynyt materiaali aiheuttaa liukastumisvaaran.

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

- Pese kädet ja muut altistuneet kohdat miedolla saippualla ja vedellä ennen syömistä, juomista tai tupakointia ja ennen töistä lähtöä.
- Vältä pitkittynyttä silmä-, iho- ja vaatekontaktia.
- Vältä hengittämistä (höyry, sumu, suihku).

Hygieniatoimenpiteet:

- Noudata käsittelyssä hyvää työhygieniaa ja hyviä turvakäytäntöjä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Tekniset toimenpiteet:**

- Noudata soveltuvia säädöksiä.

Säilytysolosuhteet:

- Varastoi soveltuvien kansallisten säilytysluokitusten mukaisesti.
- Pidä astia suljettuna, kun et käytä valmistetta.
- Säilytä valmistetta kuivassa ja viileässä paikassa.
- Suojaa suoralta auringonvalolta, erittäin kuumilta ja kylmiltä lämpötiloilta ja yhteensopimattomilta materiaaleilta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

- Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet.

7.3 Eriytynyt loppukäyttö

Ainoastaan ammattikäyttöön ja tutkimus- ja kehityskäyttöön. Käyttötarkoituksen edellytykset (Lyh. C.I.U.): Mikroskoopin immersioöljy normaalissa huoneen paineessa 101,32 hPa (760 mmHg), lämpötilassa 7–40 °C ei sumutetussa / ei ilmassa leijuvassa muodossa huoneessa, jossa ilma vaihtuu normaalisti (2)/h; koulutetussa ja valvotussa laboratorioissa/teollisuusympäristössä, jossa noudatetaan standardeja hyviä laboratorio-/valmistuskäytäntöjä.

8 ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kohdassa 16 annetaan oikeusperusta kohdassa 8.1 annetuille raja-arvotiedoille, mukaan lukien kansalliset asetukset ja säännökset, joihin raja-arvot perustuvat.

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)		
Saksa	OEL TWA (oikeusperusta: TRGS 900)	5 mg/m ³ (alkion tai sikiön vahingoittumisen riski voidaan poissulkea, kun AGW- ja BGW-arvoja [alveolaarinen osuus] noudatetaan)
Unkari	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 05/2020)	5 mg/m ³
USA ACGIH	OEL TWA (oikeusperusta: IMDFN1)	5 mg/m ³ (sumu)
Latvia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 325)	5 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	5 mg/m ³ (alveolaarinen osuus)
Slovenia	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	20 mg/m ³ (alveolaarinen osuus)
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperusta: OLVSNAIF)	5 mg/m ³ (hengittyvä pöly)

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)		
EU	IOELV TWA (oikeusperusta: 2019/1831 [EU], direktiivin 98/24/EY nojalla)	19 mg/m ³
EU	IOELV TWA (oikeusperusta: 2019/1831 [EU], direktiivin 98/24/EY nojalla)	2 ppm
EU	IOELV STEL (oikeusperusta: 2019/1831 [EU], direktiivin 98/24/EY nojalla)	48 mg/m ³
EU	IOELV STEL (oikeusperusta: 2019/1831 [EU], direktiivin 98/24/EY nojalla)	5 ppm
Itävalta	OEL TWA (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	19 mg/m ³ (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL TWA (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	2 ppm (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	48 mg/m ³ (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	5 ppm (kaikki isomeerit)
Belgia	OEL TWA (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	5 mg/m ³
Belgia	OEL TWA (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	0,5 ppm
Belgia	OEL STEL (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	48 mg/m ³
Belgia	OEL STEL (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	5 ppm
Bulgaria	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 13/10)	19 mg/m ³

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)		
Bulgaria	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 13/10)	2 ppm
Bulgaria	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 13/10)	48 mg/m ³
Bulgaria	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 13/10)	5 ppm
Kroatia	OEL TWA (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	19 mg/m ³
Kroatia	OEL TWA (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	2 ppm
Kroatia	OEL STEL (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	48 mg/m ³
Kroatia	OEL STEL (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	5 ppm
Kypros	OEL TWA (oikeusperusta: KDP 16/2019)	19 mg/m ³
Kypros	OEL TWA (oikeusperusta: KDP 16/2019)	2 ppm
Kypros	OEL STEL (oikeusperusta: KDP 16/2019)	48 mg/m ³
Kypros	OEL STEL (oikeusperusta: KDP 16/2019)	5 ppm
Tanska	OEL TWA (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	4,4 mg/m ³
Tanska	OEL TWA (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	0,4 ppm
Tanska	OEL STEL (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	48 mg/m ³
Tanska	OEL STEL (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	5 ppm
Viro	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 105)	19 mg/m ³
Viro	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 105)	2 ppm
Viro	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 105)	48 mg/m ³
Viro	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 105)	5 ppm
Viro	OEL:n mukainen kemiallinen luokka (oikeusperusta: asetus nro 105)	"Iho"-merkintä
Suomi	OEL TWA (oikeusperusta: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Suomi	OEL STEL (oikeusperusta: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Ranska	OEL STEL (oikeusperusta: INRS ED 984)	48 mg/m ³ (viiteraja-arvo)
Ranska	OEL STEL (oikeusperusta: INRS ED 984)	5 ppm (viiteraja-arvo)
Ranska	OEL TWA (oikeusperusta: INRS ED 984)	19 mg/m ³
Ranska	OEL TWA (oikeusperusta: INRS ED 984)	2 ppm
Saksa	OEL TWA (oikeusperusta: TRGS 900)	19 mg/m ³ (hengittävä osuus)
Saksa	OEL TWA (oikeusperusta: TRGS 900)	2 ppm

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)		
Gibraltari	OEL TWA (oikeusperusta: lain mukainen tiedotus 2018/181)	19 mg/m ³
Gibraltari	OEL TWA (oikeusperusta: lain mukainen tiedotus 2018/181)	2 ppm
Gibraltari	OEL STEL (oikeusperusta: lain mukainen tiedotus 2018/181)	48 mg/m ³
Gibraltari	OEL STEL (oikeusperusta: lain mukainen tiedotus 2018/181)	5 ppm
Kreikka	OEL TWA (oikeusperusta: PWHSE)	19 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA (oikeusperusta: PWHSE)	2 ppm
Kreikka	OEL STEL (oikeusperusta: PWHSE)	48 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL (oikeusperusta: PWHSE)	5 ppm
Unkari	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 05/2020)	19 mg/m ³
Unkari	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 05/2020)	48 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	19 mg/m ³
Irlanti	OEL TWA (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	2 ppm
Irlanti	OEL STEL (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	48 mg/m ³
Irlanti	OEL STEL (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	5 ppm
USA ACGIH	OEL TWA (oikeusperusta: IMDFN1)	0,5 ppm (säteilyttämätön)
Italia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus 81)	19 mg/m ³
Italia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus 81)	2 ppm
Latvia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 325)	19 mg/m ³
Latvia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 325)	2 ppm
Liettua	OEL TWA (oikeusperusta: HN 23:2011)	19 mg/m ³
Liettua	OEL TWA (oikeusperusta: HN 23:2011)	2 ppm
Liettua	OEL STEL (oikeusperusta: HN 23:2011)	48 mg/m ³
Liettua	OEL STEL (oikeusperusta: A-N 684)	5 ppm
Luxemburg	OEL TWA (oikeusperusta: A-N 684)	19 mg/m ³
Luxemburg	OEL TWA (oikeusperusta: A-N 684)	2 ppm
Luxemburg	OEL STEL (oikeusperusta: A-N 684)	48 mg/m ³
Luxemburg	OEL STEL (oikeusperusta: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (oikeusperusta: MOHSAA, luku 424)	19 mg/m ³
Malta	OEL TWA (oikeusperusta: MOHSAA, luku 424)	2 ppm

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)		
Malta	OEL STEL (oikeusperusta: MOHSAA, luku 424)	48 mg/m ³
Malta	OEL STEL (oikeusperusta: MOHSAA, luku 424)	5 ppm
Alankomaat	OEL TWA (oikeusperusta: OWCRVL)	19 mg/m ³
Alankomaat	OEL TWA (oikeusperusta: OWCRVL)	2 ppm
Alankomaat	OEL STEL (oikeusperusta: OWCRVL)	48 mg/m ³
Alankomaat	OEL STEL (oikeusperusta: OWCRVL)	5 ppm
Norja	OEL TWA (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m ³
Norja	OEL TWA (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Norja	OEL STEL (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m ³ (asetuksen mukainen arvo)
Norja	OEL STEL (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (asetuksen mukainen arvo)
Puola	OEL TWA (oikeusperusta: Dz. U. 2020 nro 61)	12,5 mg/m ³
Puola	OEL TWA (oikeusperusta: Dz. U. 2020 nro 61)	48 mg/m ³
Portugali	OEL TWA (oikeusperusta: Portugalin standardi NP 1796:2014)	19 mg/m ³ (viiteraja-arvo)
Portugali	OEL TWA (oikeusperusta: Portugalin standardi NP 1796:2014)	2 ppm (viiteraja-arvo)
Portugali	OEL STEL (oikeusperusta: Portugalin standardi NP 1796:2014)	48 mg/m ³ (viiteraja-arvo)
Portugali	OEL STEL (oikeusperusta: Portugalin standardi NP 1796:2014)	5 ppm (viiteraja-arvo)
Romania	OEL TWA (oikeusperusta: hall. joulukuu, nro 1 218)	19 mg/m ³ (kaasu- tai höyryfaasissa oleville kemikaaleille raja-arvo ilmaistaan 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa)
Romania	OEL TWA (oikeusperusta: hall. joulukuu, nro 1 218)	2 ppm
Romania	OEL STEL (oikeusperusta: hall. joulukuu, nro 1 218)	48 mg/m ³ (kaasu- tai höyryfaasissa oleville kemikaaleille raja-arvo ilmaistaan 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa)
Romania	OEL STEL (oikeusperusta: hall. joulukuu, nro 1 218)	5 ppm
Slovakia	OEL TWA (oikeusperusta: hall. asetus 33/2018)	10 mg/m ³
Slovakia	OEL TWA (oikeusperusta: hall. asetus 33/2018)	2 ppm
Slovakia	OEL STEL (oikeusperusta: hall. asetus 33/2018)	48 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	19 mg/m ³
Slovenia	OEL TWA (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	2 ppm
Slovenia	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	48 mg/m ³

Hydrogenoidut terfenyyliit (61788-32-7)		
Slovenia	OEL STEL (oikeusperusta: asetus nro 79/19)	5 ppm
Espanja	OEL TWA (oikeusperusta: OELCAIS)	20 mg/m ³
Espanja	OEL TWA (oikeusperusta: OELCAIS)	2 ppm
Espanja	OEL STEL (oikeusperusta: OELCAIS)	50 mg/m ³
Espanja	OEL STEL (oikeusperusta: OELCAIS)	5 ppm
Ruotsi	OEL TLV (oikeusperusta: AFS 2018:1)	19 mg/m ³
Ruotsi	OEL TLV (oikeusperusta: AFS 2018:1)	2 ppm
Ruotsi	OEL STEL (oikeusperusta: AFS 2018:1)	48 mg/m ³
Ruotsi	OEL STEL (oikeusperusta: AFS 2018:1)	5 ppm
Sveitsi	OEL STEL (oikeusperusta: OLVSNAlF)	48 mg/m ³ (kaikki isomeerit)

Hydrogenoidut terfenyyliit (61788-32-7)		
Sveitsi	OEL STEL (oikeusperusta: OLVSNAlF)	5 ppm (kaikki isomeerit)
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperusta: OLVSNAlF)	19 mg/m ³ (kaikki isomeerit)
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperusta: OLVSNAlF)	2 ppm (kaikki isomeerit)

Terfenyyliit (26140-60-3)		
Itävalta	OEL TWA (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	4,5 mg/m ³ (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL TWA (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	0,5 ppm (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	4,5 mg/m ³ (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL STEL (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	0,5 ppm (kaikki isomeerit)
Itävalta	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	4,5 mg/m ³
Itävalta	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: BGBl. II nro 254/2018)	0,5 ppm
Belgia	OEL STEL (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	5 mg/m ³
Belgia	OEL STEL (oikeusperusta: kuninkaallinen asetus 21/01/2020)	0,53 ppm
Kroatia	OEL STEL (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	4,8 mg/m ³
Kroatia	OEL STEL (oikeusperusta: OG nro 91/2018)	0,5 ppm
Tanska	OEL TWA (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	5 mg/m ³ (terfenyyliit)
Tanska	OEL TWA (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	0,5 ppm (terfenyyliit)
Tanska	OEL STEL (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	10 mg/m ³ (terfenyyliit)

Terfenyyliit (26140-60-3)		
Tanska	OEL STEL (oikeusperusta: BEK nro 698, annettu 28.5.2020)	1 ppm (terfenyyliit)
Suomi	OEL TWA (oikeusperusta: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Suomi	OEL STEL (oikeusperusta: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Ranska	OEL STEL (oikeusperusta: INRS ED 984)	5 mg/m ³
Ranska	OEL STEL (oikeusperusta: INRS ED 984)	0,5 ppm
Kreikka	OEL TWA (oikeusperusta: PWHSE)	5 mg/m ³
Kreikka	OEL TWA (oikeusperusta: PWHSE)	0,5 ppm
Kreikka	OEL STEL (oikeusperusta: PWHSE)	5 mg/m ³
Kreikka	OEL STEL (oikeusperusta: PWHSE)	0,5 ppm
Irlanti	OEL STEL (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	5 mg/m ³ (hengittyvä osuus ja höyry)
Irlanti	OEL STEL (oikeusperusta: vuoden 2020 menettelyohje)	0,5 ppm
USA ACGIH	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: IMDFN1)	5 mg/m ³
Norja	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m ³
Norja	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portugali	OEL:n yläraja-arvo (oikeusperusta: Portugalin standardi NP 1796:2014)	5 mg/m ³
Espanja	OEL STEL (oikeusperusta: OELCAIS)	5 mg/m ³
Espanja	OEL STEL (oikeusperusta: OELCAIS)	0,52 ppm
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperusta: OLVSNAIF)	5 mg/m ³
Sveitsi	OEL TWA (oikeusperusta: OLVSNAIF)	0,5 ppm

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- Mahdollisen altistusalueen välittömässä läheisyydessä tulee olla silmänhuuhteluvälineitä ja hätäsuihkuja.
- Varmista riittävä ilmanvaihto etenkin ahtaissa tiloissa.
- Varmista, että kaikkia kansallisia ja paikallisia säädöksiä noudatetaan.

Henkilönsuojaimet:

- Suojakäsineet.
- Suojavaatetus.
- Suojalasit.
- Henkilönsuojaimet on valittava asetuksen (EU) 2016/425, CEN-standardien ja suojavarusteiden toimittajan kanssa käytyjen keskustelun perusteella.



Suojavaatteiden materiaali:

- Kemikaaleja kestävät materiaalit ja kankaat.

Käsiensuojaus:

- Suojakäsineitä on käytettävä.

Silmiensuojaus:

- Kemialliset suojalasit tai suojalasit. Kemialliset suojalasit.

Ihon- ja kehonsuojaus:

- Sopivaa suojavaatetusta on käytettävä.

Hengityksensuojaus:

- Hyväksytyjä hengityksensuojaimia on käytettävä, jos altistusrajat ylittyvät tai ärsytystä esiintyy.
- Hyväksytyjä hengityksensuojaimia on käytettävä, mikäli tuuletus ei ole riittävä, ympäristössä on vähän happea tai altistustasoa ei tunneta.

Muut tiedot:

- Käytön yhteydessä ei saa syödä, juoda tai tupakoida.

9 FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen olomuoto:	Neste
Väri, olomuoto:	Väritön tai vaaleankeltainen
Haju:	Vähäinen
Hajukynnys:	Tietoja ei ole saatavilla
pH:	Ei sovellettavissa
Haihtumisnopeus:	≈ 1 (mineraaliöljy = 1)
Sulamispiste:	< 0 °C
Jäätymispiste:	< 0 °C
Kiehumispiste:	≈ 340 °C, kun paine on 101 325 pascalia (760 mm Hg)
Leimahduspiste:	163 °C (avokuppi)
Itsesyttymislämpötila:	217,5 °C (buteeni, homopolymeeri, CAS-nro 9003-29-6)
Hajoamislämpötila:	Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys:	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine:	< 13,33 Pa (< 0,1 mmHg)
Suhteellinen höyryn tiheys 20 °C:ssa:	Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys:	0,923 25 °C:ssa
Liukenevuus:	Vesi: Ei sekoitu tai vaikea sekoittaa.

Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi):	Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti:	300 cSt 23 °C:ssa
Räjähdysominaisuudet:	Tietoja ei ole saatavilla
Hapettavuus:	Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdyksrajat:	Tietoja ei ole saatavilla
Partikkelien aspektisuhde:	Ei sovellettavissa
Partikkelien aggregaatiotila:	Ei sovellettavissa
Partikkelien agglomeraatiotila:	Ei sovellettavissa
Partikkelikohtainen pinta-ala:	Ei sovellettavissa
Partikkelien pölyisyys:	Ei sovellettavissa

10 STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa olosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Tuote pysyy stabiilina, kun sitä käsitellään ja säilytetään suositusten mukaisesti (katso kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo, erittäin korkeat tai alhaiset lämpötilat ja yhteensopimattomat materiaalit.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajaantuminen voi tuottaa hiilidioksidia (CO₂).

11 MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Vaaraluokkia koskevat tiedot asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Todennäköiset altistumistavat:	Ihon kautta. Sisäänhengittäminen. Joutuminen silmiin. Suun kautta.
Välitön myrkyllisyys (suun kautta):	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta):	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta):	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)

LD50, suun kautta (rotta): > 5 000 mg/kg (lähde: IUCLID)

Buteeni, homopolymeeri (9003-29-6)

LD50, suun kautta (rotta): > 2 000 mg/kg

LD50, ihon kautta (rotta): > 2 000 mg/kg

LC50, hengitysteiden kautta (rotta): > 19 171 mg/m³ (altistus aika: 4 t, lähde: ECHA_API)

LC50, hengitysteiden kautta (rotta): > 4 185 ppm / 4 t

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)

LD50, suun kautta (rotta): > 10 000 mg/kg (lähde: EPA_HP)

LD50, ihon kautta (kani): > 2 000 mg/kg (lähde: ECHA_API)

LC50, hengitysteiden kautta (rotta): > 4,7 mg/l/4 h

Terfenyyliä (26140-60-3)

LD50, suun kautta (rotta): > 5 000 mg/kg (lähde: EPA_HP)

LD50, ihon kautta (kani): > 5 000 mg/kg (lähde: ECHA_API)

LC50, hengitysteiden kautta (rotta): > 3,8 mg/l/4 h

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Karsinogeenisuus:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinikäinen myrkyllisyys (kerta-altistuminen):	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Elinikäinen myrkyllisyys (toistuva altistuminen):	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu. (Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.)
Oireet/vammat hengitettynä:	Pitkittynyt altistus voi aiheuttaa ärsytystä.
Oireet/vammat ihokosketuksen jälkeen:	Punoitus, kipu, turvotus, kutina, polttelu, kuivuus ja ihotulehdus.

Oireet/vammat silmiin joutumisen jälkeen:	Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.
Oireet/vammat nieltynä:	Nieleminen voi aiheuttaa haittavaikutuksia.
Krooniset oireet:	Ei tunnettuja kroonisia oireita.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Saatavien tietojen perusteella niillä seoksen aineilla, joita ei ole jäljempänä lueteltu, ei ole ihmisen hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, sillä ne eivät täytä asetuksen (EU) N:ro 2017/2100 osiossa A ja/tai asetuksessa (EU) 2018/605 annettuja kriteerejä, tai aineita ei tarvitse ilmoittaa.

12 TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Vesiympäristölle vaarallinen, lyhytaikainen (välitön) vaara:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen (krooninen) vaara:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)

LC50 – kala [1]: > 10 000 mg/l (altistusaika: 96 t – laji: *Lepomis macrochirus*)

Buteeni, homopolymeeri (9003-29-6)

EC50 – äyriäinen [1]: > 100 mg/l (altistusaika: 48 t – laji: *Daphnia magna*)

Hydrogenoidut terfenyyliit (61788-32-7)

LC50 – kala [1]: > 0,53 mg/l (altistusaika: 96 t – laji: *Pimephales promelas* [staattinen] – lähde: IUCLID)

EC50 – äyriäinen [1]: > 1,34 mg/l

LC50 – kala [2]: > 0,53 mg/l (altistusaika: 96 t – laji: *Lepomis macrochirus* [staattinen] – lähde: IUCLID)

Terfenyyliit (26140-60-3)

LC50 – kala [1]: > 0,11 mg/l (altistusaika: 96 t – laji: *Oncorhynchus mykiss* [staattinen])

EC50 – äyriäinen [1]: 0,04 mg/l (altistusaika: 48 t – laji: *Daphnia magna*), tiedot koskevat vain o-terfenyyliä.

LC50 – kala [2]: > 0,11 mg/l (altistusaika: 96 t – laji: *Lepomis macrochirus* [staattinen])

EC50 – äyriäinen [2]: 0,02 mg/l (altistusaika: 48 t – laji: *Daphnia magna*), tiedot koskevat vain m-terfenyyliä.

NOEC, krooninen, kala: 0,04 mg/l (kesto: 34 p. – laji: *Pimephales promelas*)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Cargillen immersioöljy

Pysyvyys ja hajoavuus:	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.
-------------------------------	---

12.3 Biokertyvyys

Cargillen immersioöljy

Biokertyvyys:	Ei määritetty.
----------------------	----------------

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)

N-oktanolin/veden jakautumiskerroin (log pow):	> 6
--	-----

Buteeni, homopolymeeri (9003-29-6)

N-oktanolin/veden jakautumiskerroin (log pow):	7,6–7,8 20 °C:ssa (kun pH 7)
--	------------------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Hydrogenoidut terfenyyliä (61788-32-7)

Tämä aine täyttää REACH-asetuksen liitteen XIII vPvB-kriteerit.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Saatavien tietojen perusteella niillä seoksen aineilla, joita ei ole jäljempänä lueteltu, ei ole ei-kohdeorganismien hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, sillä ne eivät täytä asetuksen (EU) N:ro 2017/2100 osiossa B ja/tai asetuksessa (EU) 2018/605 annettuja kriteerejä, tai aineita ei tarvitse ilmoittaa.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

12.8 Lisätiedot

Tietoja ei ole saatavilla.

13 JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteveden poistoa koskevat ohjeet:

- Älä hävitä jätteitä viemärin kautta.
- Älä valuta viemäriin.

Tuotteen/pakkauksen hävittämistä koskevat suositukset:

- Materiaali tulee kierrättää, kun mahdollista.
- Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

Ekologia - jätemateriaalit:

- Vältettävä päästämistä ympäristöön. Materiaali on vaarallinen vesiympäristölle.
- Älä päästä materiaalia viemäriin tai vesistöihin.

14 KULJETUSTIEDOT

Kuljetustiedot perustuvat SDS:n laatimishetkellä voimassa olleisiin oletuksiin. Tiedot voivat vaihdella erinäisten muuttujien mukaan, jotka eivät välttämättä ole olleet tiedossa SDS:n laatimishetkellä.

Tiedot ovat ADR-/RID-/IMDG-/IATA-/ADN-säädösten mukaisia.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 YK- tai tunnistenumero				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (YK)				
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)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat				
				
14.4 Pakkausryhmä				
III	III	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Ei säännelty, kun kuljetus tapahtuu pakkauksessa tai pakkausyhdistelmässä, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l ainetta pakkausta tai sisäpakkausta kohti. (Katso erityisehto 375).	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Meriä saastuttava aine: Kyllä Ei säännelty, kun aine on pakattu pakkaukseen tai pakkausyhdistelmään, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l ainetta pakkausta tai sisäpakkausta kohti. (Katso 2.10.2.7).	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Ei säännelty, kun kuljetus tapahtuu pakkauksessa tai pakkausyhdistelmässä, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l ainetta. (Katso erityisehto A197).	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Ei säännelty, kun kuljetus tapahtuu pakkauksessa tai pakkausyhdistelmässä, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l ainetta pakkausta tai sisäpakkausta kohti. (Katso erityisehto 375).	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Ei säännelty, kun kuljetus tapahtuu pakkauksessa tai pakkausyhdistelmässä, joka sisältää nettomäärältään enintään 5 l ainetta pakkausta tai sisäpakkausta kohti. (Katso erityisehto 375).

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Lisätietoja ei ole saatavilla.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

15 LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1 EU-asetukset

REACH-asetuksen liitteen XVII tiedot

Lueteltu REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot). Seuraavia rajoituksia sovelletaan:

3 (a) Aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistetuista vaaraluokista tai kategorioista: vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7; vaaraluokka 2.8, tyypit A ja B; vaaraluokat 2.9, 2.10, 2.12; vaaraluokka 2.13 kategoriat 1 ja 2; vaaraluokka 2.14, kategoriat 1 ja 2; vaaraluokka 2.15, tyypit A–F	Buteeni, homopolymeeri
3 (b) Aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistetuista vaaraluokista tai kategorioista: vaaraluokat 3.1–3.6; vaaraluokka 3.7, haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, vaaraluokka 3.8, muut kuin narkoottiset vaikutukset; vaaraluokat 3.9 ja 3.10	Cargillen immersioöljy, vaalea mineraaliöljy, raakaöljy, buteeni, homopolymeeri
3 (c) Aineet tai seokset, jotka täyttävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I vahvistetuista vaaraluokista tai kategorioista: vaaraluokka 4.1, Cargillen immersioöljy; hydrogenoidut terfenyyli; terfenyyli 40 Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi	Cargillen immersioöljy, hydrogenoidut terfenyyli, terfenyyli
40. Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuiksi kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.	Buteeni, homopolymeeri

REACH-ehdokasluettelon tiedot

Sisältää REACH-ehdokasluettelossa mainittuja aineita pitoisuuksina $\geq 0,1$ % tai aineita, joille on määritetty erityinen pitoisuusraja: hydrogenoitu terfenyyli (EY 262-967-7, CAS 61788-32-7).

POP (2019/1021) – Pysyviä orgaanisia yhdisteitä koskevat tiedot

Ei sisällä POP-asetuksen liitteissä mainittuja aineita (asetus [EU] 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä).

PIC-asetus EU (649/2012) – Vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevat tiedot

Ei sisällä PIC-asetuksen liitteissä mainittuja aineita (asetus [EU] 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista).

REACH-asetuksen liitteen XIV tiedot

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (luvanvaraisten aineiden luettelo) mainittuja aineita.

Otsonikerrosta heikentäviä aineita (1005/2009) koskevat tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla.

EY-luettelon tiedot

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)

Mainittu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Hydrogenoidut terfenyyliit (61788-32-7)

Mainittu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Osittain hydrogenoidut polyfenyyliit, joissa on vähintään neljä bentseenirengasta (68956-74-1)

Mainittu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Terfenyyliit (26140-60-3)

Mainittu ETY:n EINECS-luettelossa (Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)

Muut tiedot

Lisätietoja ei ole saatavilla.

15.1.2 Kansalliset säännökset

Malesia: OSHA (Occupational Safety and Health Act, työturvallisuus ja -terveyslaki) 1994 ja sovellettavat säädökset.

15.1.3 Kansainväliset luettelot

Vaalea mineraaliöljy, raakaöljy (8042-47-5)

Mainittu Yhdysvaltojen TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki) -luettelossa – Tila: aktiivinen; Mainittu Kanadan DLS-luettelossa (Domestic Substances List, kansallisten aineiden luettelo)

Mainittu AICIS-tuontiluettelossa (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien tuontijärjestelmä); Mainittu PICCS-luettelossa (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)

Mainittu Japanin ENCS-luettelossa (Existing & New Chemical Substances, kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset yhdisteet); Mainittu KECL-/KECI-luettelossa (Korean [Existing] Chemicals Inventory, Korean [kaupallisessa käytössä olevien] kemikaalien luettelo)

Mainittu IECSC-luettelossa (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, luettelo kaupallisessa käytössä olevista Kiinassa valmistetuista tai Kiinaan tuoduista kemikaaleista); Mainittu NZIoC-luettelossa (New Zealand Inventory of Chemicals, Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo)

Mainittu Japanin ISHL:ssä (Industrial Safety and Health Law, työsuojelulaki)

Mainittu INSQ-luettelossa (Mexican National Inventory of Chemical Substances, Meksikon kansallinen kemikaaliluettelo); Mainittu TCSI-luettelossa (Taiwan Chemical Substance Inventory, Taiwanin kemikaaliluettelo)

Mainittu Vietnamin NCI-luettelossa (National Chemical Inventory, kansallinen kemikaaliluettelo)

Mainittu Thaimaan kaupallisessa käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW, Department of Industrial Works; teollisuustoiminnan ministeriö)

Buteeni, homopolymeeri (9003-29-6)

Mainittu Yhdysvaltojen TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki) -luettelossa – Tila: aktiivinen; Mainittu Kanadan DLS-luettelossa (Domestic Substances List, kansallisten aineiden luettelo)

Mainittu EU:n NLP-luettelossa (No Longer Polymers, ei-enää-polymeerejä)

Mainittu AICIS-tuontiluettelossa (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien tuontijärjestelmä); Mainittu PICCS-luettelossa (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)

Mainittu Japanin ENCS-luettelossa (Existing & New Chemical Substances, kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset yhdisteet); Mainittu KECL-/KECI-luettelossa (Korean [Existing] Chemicals Inventory, Korean [kaupallisessa käytössä olevien] kemikaalien luettelo)

Mainittu IECSC-luettelossa (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, luettelo kaupallisessa käytössä olevista Kiinassa valmistetuista tai Kiinaan tuoduista kemikaaleista); Mainittu NZIoC-luettelossa (New Zealand Inventory of Chemicals, Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo)

Mainittu Japanin ISHL:ssä (Industrial Safety and Health Law, työsuojelulaki)

Mainittu INSQ-luettelossa (Mexican National Inventory of Chemical Substances, Meksikon kansallinen kemikaaliluettelo); Mainittu TCSI-luettelossa (Taiwan Chemical Substance Inventory, Taiwanin kemikaaliluettelo)

Mainittu Vietnamin NCI-luettelossa (National Chemical Inventory, kansallinen kemikaaliluettelo)

Mainittu Thaimaan kaupallisessa käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW, Department of Industrial Works; teollisuustoiminnan ministeriö)

Hydrogenoidut terfenyyliit (61788-32-7)

Mainittu Yhdysvaltojen TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki) -luettelossa – Tila: aktiivinen; Mainittu Kanadan DLS-luettelossa (Domestic Substances List, kansallisten aineiden luettelo)

Mainittu AICIS-tuontiluettelossa (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien tuontijärjestelmä); Mainittu PICCS-luettelossa (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)

Mainittu Japanin ENCS-luettelossa (Existing & New Chemical Substances, kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset yhdisteet); Mainittu KECL-/KECI-luettelossa (Korean [Existing] Chemicals Inventory, Korean [kaupallisessa käytössä olevien] kemikaalien luettelo)

Mainittu IECSC-luettelossa (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, luettelo kaupallisessa käytössä olevista Kiinassa valmistetuista tai Kiinaan tuoduista kemikaaleista); Mainittu Japanin PRTR-laissa (Pollutant Release and Transfer Register Law, epäpuhtauksien päästöjen ja siirtojen rekisteröintiä koskeva laki)

Mainittu NZIoC-luettelossa (New Zealand Inventory of Chemicals, Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo)

Mainittu Japanin ISHL:ssä (Industrial Safety and Health Law, työsuojelulaki); Mainittu TCSI-luettelossa (Taiwan Chemical Substance Inventory, Taiwanin kemikaaliluettelo); Mainittu Vietnamin NCI-luettelossa (National Chemical Inventory, kansallinen kemikaaliluettelo)

Mainittu Thaimaan kaupallisessa käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW, Department of Industrial Works; teollisuustoiminnan ministeriö)

Osittain hydrogenoidut polyfenyyliit, joissa on vähintään neljä bentseenirengasta (68956-74-1)

Mainittu Yhdysvaltojen TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki) -luettelossa – Tila: aktiivinen; Mainittu Kanadan DLS-luettelossa (Domestic Substances List, kansallisten aineiden luettelo)

Mainittu AICIS-tuontiluettelossa (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien tuontijärjestelmä); Mainittu PICCS-luettelossa (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)

Mainittu IECSC-luettelossa (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, luettelo kaupallisessa käytössä olevista Kiinassa valmistetuista tai Kiinaan tuoduista kemikaaleista); Mainittu NZIoC-luettelossa (New Zealand Inventory of Chemicals, Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo)

Mainittu KECL-/KECI-luettelossa (Korean [Existing] Chemicals Inventory, Korean [kaupallisessa käytössä olevien] kemikaalien luettelo); Mainittu Japanin ISHL:ssä (Industrial Safety and Health Law, työsuojelulaki); Mainittu TCSI-luettelossa (Taiwan Chemical Substance Inventory, Taiwanin kemikaaliluettelo)

Mainittu Vietnamin NCI-luettelossa (National Chemical Inventory, kansallinen kemikaaliluettelo)

Terfenyyliit (26140-60-3)

Mainittu Yhdysvaltojen TSCA (myrkyllisten aineiden valvontalaki) -luettelossa – Tila: aktiivinen; Mainittu Kanadan DLS-luettelossa (Domestic Substances List, kansallisten aineiden luettelo)

Mainittu AICIS-tuontiluettelossa (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien tuontijärjestelmä); Mainittu PICCS-luettelossa (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo)

Mainittu Japanin ENCS-luettelossa (Existing & New Chemical Substances, kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset yhdisteet); Mainittu KECL-/KECI-luettelossa (Korean [Existing] Chemicals Inventory, Korean [kaupallisessa käytössä olevien] kemikaalien luettelo)

Mainittu IECSC-luettelossa (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China, luettelo kaupallisessa käytössä olevista Kiinassa valmistetuista tai Kiinaan tuoduista kemikaaleista); Mainittu NZIoC-luettelossa (New Zealand Inventory of Chemicals, Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo)

Mainittu Japanin ISHL:ssä (Industrial Safety and Health Law, työsuojelulaki)

Mainittu INSQ-luettelossa (Mexican National Inventory of Chemical Substances, Meksikon kansallinen kemikaaliluettelo)

Mainittu TCSI-luettelossa (Taiwan Chemical Substance Inventory, Taiwanin kemikaaliluettelo)

Mainittu Vietnamin NCI-luettelossa (National Chemical Inventory, kansallinen kemikaaliluettelo)

Mainittu Thaimaan kaupallisessa käytössä olevien kemikaalien luettelossa (DIW, Department of Industrial Works; teollisuustoiminnan ministeriö)

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 MUUT TIEDOT

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja ne on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta ainoastaan terveyteen, turvallisuuteen ja ympäristöön liittyvien vaatimusten suhteen. Näin ollen niitä ei pidä tulkita siten kuin ne takaisivat tuotteen tietyn ominaisuuden. Annetut tiedot perustuvat käytettävissämme oleviin tietoihin, ja niitä pidetään oikeina. Esitetyille tiedoille ei kuitenkaan anneta minkäänlaisia suoria tai epäsuoria takuita tai takeita, ja Cargille Laboratories ei vastaa tämän tuotteen käytön tuloksista. Nämä tiedot annetaan edellyttäen, että niiden käytöstä vastaavat henkilöt tekevät omat päätöksensä aineen soveltuvuudesta omiin erityistarkoituksiinsa. Huomaa, että englanninkielinen versio on vaatimustenmukaisuus- ja sääntelytarkoituksissa käytettävä virallinen versio.

Koko H- ja EUH-lausekkeiden teksti:

- Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen – välitön vaara, kategoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vesiympäristölle vaarallinen, krooninen vaara – kategoria 1
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara, kategoria 1
- Flam. Liq. 2: Syttyvät kaasut, kategoria 2
- H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H315: Ärsyttää ihoa.
- H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
- H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyttä/ihoärsytys, kategoria 2

Asetuksen (EY) N:ro 1272/2008 [CLP] mukainen seosten luokitus ja luokituksen määrittelyyn käytetty menetelmä:

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

Lyhenteet:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Yhdysvaltojen valtiollisten työhygienikkojen järjestö

ADN – Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation intérieure, vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus

ADR – Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, vaarallisten tavaroiden kansainvälisiä tiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus

ATE – Acute Toxicity Estimate, välittömän myrkyllisyyden estimaatti; BCF – Bioconcentration Factor, biokertyvyystekijä

BEI – Biological Exposure Indices, biologiset altistumisindeksit; BOD – Biochemical Oxygen Demand, biokemiallinen hapentarve

CAS-nro – Chemical Abstracts Service -organisaation myöntämä kemikaalin rekisterinumero

CLP – Classification, Labeling and Packaging: aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetukset (EY) N:o 1272/2008; COD – Chemical Oxygen Demand, kemiallinen hapentarve

EY – Euroopan yhteisö

EC50 — Median Effective Concentration, mediaani vaikuttava pitoisuus; ETY – Euroopan talousyhteisö

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo; Häätätilanneohjeen nro (tulipalo) – IMDG-säännösten häätätilanneohje tulipalon varalta

Hätätilanneohjeen nro (valuma) – IMDG-säännösten häätätilanneohje valumien varalta; EU – Euroopan unioni

ErC50 – EC50 kasvunopeuden hidastumisen osalta

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals, maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu kemikaalien luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IARC – International Agency for Research on Cancer, kansainvälinen syöpätutkimuskeskus; IATA – International Air Transport Association, kansainvälinen ilmajetetusliitto

IBC-säännöstö – International Bulk Chemical Code, vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö; IMDG – International Maritime Dangerous Goods, kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö; IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value, työperäisen altistumisen viiteraja-arvo; LC50 – Median Lethal Concentration, mediaani tappava pitoisuus

LD50 – Median Lethal Dose, puolet tappava annos

LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level, alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso; LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration, alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus

Log Koc – maaperän orgaanisen hiilen ja veden jakautumiskerroin

Log Kow – oktanoli/vesi-jakautumiskerroin

Log Pow – liuenneen aineen tasapainoväkevyyssuosuus (C) kaksifaasisessa järjestelmässä, joka koostuu kahdesta suurelta osin sekoittumattomasta liuottimesta, tässä tapauksessa oktanolista ja vedestä

MAK – Maximale Arbeitsplatz-Konzentration, enimmäispitoisuus työpaikalla / suurin sallittu pitoisuus

MARPOL – kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe; NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe; NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level, taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta

NOEC – No-Observed Effect Concentration, pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta; NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – National Toxicology Program, Yhdysvaltojen kansallinen toksikologiaohjelma; OEL – Occupational Exposure Limits, työperäisen altistuksen raja-arvot

PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic, hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen; PEL – Permissible Exposure Limit, sallitun altistuksen raja

pH – vedyn potentiaali

REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals, kemikaalien rekisteröintiä, arviointia, lupamenettelyjä ja rajoituksia koskeva asetetus; RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail, vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö

SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature, itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS – Safety Data Sheet, käyttöturvallisuustiedote

STEL – Short Term Exposure Limit, lyhytaikaisen altistumisen raja; STOT – Specific Target Organ Toxicity, elinkohtainen myrkyllisyys

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK – Teknisten ohjeiden mukaiset pitoisuudet

ThOD – Theoretical Oxygen Demand, teoreettinen hapenkulutus; TLM – Median Tolerance Limit, mediaani sietoraja

TLV – Threshold Limit Value, kynnyisarvo

TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

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

TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe - N-Nitrosamine

TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte; TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte; TSCA – Toxic Substances Control Act, myrkyllisten aineiden valvontalaki

TWA – Time Weighted Average, aikapainotettu keskiarvo; VOC – Volatile Organic Compound, haihtuva orgaaninen yhdiste

VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración

VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria

VLE – Valeur Limite D'exposition

VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition; vPvB – Very Persistent and Very Bioaccumulative, erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä; WEL – Workplace Exposure Limit, työperäisen altistuksen raja-arvo

WGK – Wassergefährdungsklasse

Tietolähteiden lyhenteiden sanasto

ATSDR: Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Yhdysvaltojen myrkyllisten aineiden ja sairauksien rekisteri (Yhdysvaltojen terveys- ja sosiaalipalveluministeriö); AU_WES:

Australia WES

CHEMVIEW: ChemView (Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto); EC_RAR: European Commission Renewal Assessment Report, Euroopan komission uusimista koskeva arviointikertomus

EC_SCOEL: European Commission Scientific Committee on Occupational Exposure Limits, Euroopan komission kemiallisten aineiden työperäisen altistuksen raja-arvoja käsittelevä tiedekomitea

ECETOC: European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemicals Reports, Euroopan kemikaalien ekotoksikologian ja toksikologian keskus

ECHA_API: European Chemicals Agency API, Euroopan kemikaaliviraston ohjelmointirajapinta; ECHA_RAC: ECHA Committee for Risk Assessment, Euroopan kemikaaliviraston riskinarviointikomitea; EFSA: European Food Safety Authority, Euroopan elintarvikevirasto

EPA: Environmental Protection Agency, Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto

EPA_AEGL: Acute Exposure Guideline Levels, akuutin altistuksen ohjearvot (U.S. Environmental Protection Agency, Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto)

EPA_FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act Reregistration Eligibility Decision, liittovaltion hyönteisten, sienitautien ja jyrsijöiden torjunta-aineita koskevan lain nojalla tehty päätös uudelleenrekisteröintikelpoisuudesta (U.S. Environmental Protection Agency, Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto); EPA_HP: High Production Volume Chemicals, suuren tuotantomäärän kemikaalit (U.S. Environmental Protection Agency, Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto)

EPA_TRED: Risk Assessment for Tolerance Reassessment Eligibility Decision, riskinarviointi sietorajan uudelleenarviointikelpoisuus päätöstä varten (U.S. Environmental Protection Agency, Yhdysvaltojen ympäristönsuojeluvirasto)

EU_CLH: European Union Harmonised Classification and Labelling Proposal, Euroopan unionin yhdenmukaistettua luokitusta ja merkintöjä koskeva ehdotus; EU_RAR: European Union Risk Assessment Report, Euroopan unionin riskinarviointiraportti

FOOD_JOURN: Food Research Journal (1956)

IARC: International Agency for Research on Cancer, kansainvälinen syöväntutkimuskeskus

IDLH: National Institute for Occupational Health and Safety Immediately Dangerous to Life or Health Value Profiles, Yhdysvaltojen työterveys- ja turvallisuusinstituutin välittömästi henkeä tai terveyttä uhkaavia pitoisuuksia koskevat arvoprofiilit

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database, yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta;

JAPAN_GHS: Japanin GHS-luokitusperusteet

JP_J-CHECK: Japanin J-Check-tietokanta

KR_NIER: South Korea National Institute of Environmental Research Evaluations, Etelä-Korean kansallisen ympäristötutkimuslaitoksen arvioinnit

NICNAS: Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, Australian kansallinen teollisuuskemikaalien ilmoitus- ja arviointijärjestelmä

NIOSH: National Institute for Occupational Health and Safety, Yhdysvaltojen kansallinen työterveys- ja turvallisuusinstituutti (Yhdysvaltojen terveys- ja sosiaalipalveluministeriö)

NLM_CIP: National Library of Medicine ChemIDplus database, Yhdysvaltojen kansallisen lääketieteellisen kirjaston ChemIDplus-tietokanta; NLM_HSDB: National Library of Medicine Hazardous Substance Data Bank, Yhdysvaltojen kansallisen lääketieteellisen kirjaston vaarallisten aineiden tietokanta; NLM_PUBMED: National Library of Medicine PubMed database, Yhdysvaltojen kansallisen lääketieteellisen kirjaston PubMed-tietokanta

NTP: National Toxicology Program, Yhdysvaltojen kansallinen toksikologiaohjelma

NZ_CCID: New Zealand Chemical Classification and Information Database, Uuden-Seelannin kemikaalien luokitus- ja tietokanta; OECD_EHSP: Environment, Health, and Safety Publication, ympäristö-, terveys- ja turvallisuusjulkaisu (taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)

OECD_SIDS: Screening Information Data Sets, seurantatietoaineisto (taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)

WHO: World Health Organization, maailman terveysjärjestö

Raja-arvon oikeusperusta*

*Kattaa alla eritellyt säännökset ja niihin liittyvät säädökset/säännökset ja niihin myöhemmin tehdyt muutokset.

EU – direktiivi 2019/1831 (EU) direktiivin 98/24/EY nojalla – Direktiivi (EU) 2019/1831, annettu 24 päivänä lokakuuta 2019 työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY nojalla ja komission direktiivin 2000/39/EY muuttamisesta.

EU – direktiivi 2019/1243/EU ja 98/24/EY – Neuvoston direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä ja muutosasetus (EU) 2019/1243.

Itävalta – BGBl. II nro 254/2018 – Vuonna 2003 annettu liittovaltion talous- ja työministeriön asetus työpaikalla esiintyvistä aineista ja karsinogeeneista. Liite 1: Ainelista. Julkaisija: Itävallan tasavallan talous- ja työministeriö. Asetusta on muutettu virallisen lehden osan II (BGBl. II) nro:lla 119/2004, & BGBl. II:n nro:lla 242/2006, BGBl. II:n nro:lla 243/2007, BGBl. I:n nro:lla 51/2011, BGBl. II:n nro:lla 186/2015 ja BGBl. II:n nro:lla 288/2017; asetusta on muutettu viimeksi BGBl. II:n nro:lla 254/2018.

Itävalta – BLV BGB. II nro 254/2018 – Vuonna 2008 annettu asetus työpaikan terveysmonitoroinnista. Julkaisija: Itävallan tasavallan talous- ja työministeriö. Asetus on julkaistu BGBl. II:n nro:ssa 224/2007; asetusta on viimeksi muutettu BGBl. II:n nro:lla 254/2018.

Belgia – kuninkaallinen asetus 21.01.2020 – Kuninkaallinen asetus työhyvinvointisäännösten osan VI kemikaalisia tekijöitä koskevan nimikkeen 1 muuttamisesta kemikaalisille tekijöille altistumisen raja-arvolistan osalta sekä työhyvinvointisäännösten osan VI karsinogeeneja, mutageeneja ja lisääntymiselle vaarallisia aineita koskevan nimikkeen 2 muuttamisesta (1)

Bulgaria – asetus nro 13/10 – 30. joulukuuta 2003 annettu työlaainsäädäntöön kuuluva asetus nro 13 työntekijöiden suojelemisesta vaaroilta, jotka koskevat työpaikalla tapahtuvaa kemiallisille tekijöille altistumista. Sisältää liitteen nro 1: Työympäristön ilmassa olevien kemikaalien raja-arvot ja liitteen nro 2: Kemiallisten tekijöiden ja niiden metaboliittien biologiset raja-arvot (altistuksen biomerkkiaineet) tai vaikutusmerkkiaineet. Muutettuna asetuksilla 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018 ja 5/2020. 26. syyskuuta 2003 annettu asetus nro 10 työntekijöiden suojelemisesta työpaikkaan liittyviltä karsinogeeni- ja mutageenialtistukseen liittyviltä riskeiltä. Sisältää liitteen nro 1: Työperäisen altistuksen raja-arvot. Muutettuna asetuksilla 8/2004, 46/2015 ja 5/2020.

Kroatia – OG nro 91/2018 – Asetus annettu työntekijöiden suojelemisesta koskien työpaikalla tapahtuvaa vaarallisille aineille altistumista, altistuksen raja-arvoja ja biologisia raja-arvoja. Virallisen lehden nro 91, julkaistu 12. lokakuuta 2018.

Kypros – KDP 16/2019 – Kyproksen hallituksen ministerikabinetin asetus 268/2001 – Työturvallisuus- ja terveys (kemikaalit), artikla 38, sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 16/2019. Ministerikabinetin asetus 153/2001 – Työturvallisuus- ja terveys (kemikaalit – karsinogeenit), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 493/2004 – Työturvallisuus- ja terveys (kemikaalit – karsinogeenit). Laki 47(I) 2000 – Työterveys- ja turvallisuus (asbesti), sellaisena kuin se on muutettuna asetuksella 316/2006.

Tšekin tasavalta – asetus 41/2020 – Asetus 41/2020, jolla muutetaan säädöskokoelmassa julkaistun työperäisen altistuksen raja-arvoja määrittävää asetusta 361/2007 (muutoksineen)

Tšekin tasavalta – asetus 107/2013 – Säädöskokoelmassa julkaistu asetus nro 107/2013, jolla muutetaan säädöskokoelmassa julkaistua asetusta nro 432/2003, joka määrittää työn luokittelukriteerit, biologisten altistustestien parametrit, biologisiin altistustesteihin käytettävien biologisten materiaalien keräysmenetelmät ja asbestin ja biologisten aineiden kanssa työskentelyyn liittyvät raportointivaatimukset.

Tanska – BEK nro 698, annettu 28.5.2020 – Aineiden ja materiaalien raja-arvoista annettu määräys muuttaa 17. toukokuuta 2011 annettua asetusta nro 507, joka sisältää liitteen 1: Ilmansaasteiden yms. raja-arvot ja liitteen 3: Biologisen altistuksen arvot. Alkuperäistä asetusta on muutettu asetuksella nro 986 (annettu 11. lokakuuta 2012), asetuksella nro 655 (annettu 31. toukokuuta 2018), asetuksella nro 1458 (annettu 13. joulukuuta 2019) ja asetuksella nro 698 (annettu 28. toukokuuta 2020).

Viro – asetus nro 105 – 20. maaliskuuta 2001 annettu tasavallan asetus vaarallisten kemiallisten tekijöiden ja niitä sisältävien materiaalien käytön terveys- ja turvallisuusvaatimuksista ja kemiallisia tekijöitä koskevan työperäisen altistuksen raja-arvoista. Muutettu 17. lokakuuta 2019 ja 17. tammikuuta 2020.

Suomi – HTP-ARVOT 2020 – Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (654/2020), työperäisen altistuksen raja-arvot (2020). Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2020:24, liitteet 1, 2 ja 3.

Ranska – INRS ED 984 – Kemikaalisia tekijöitä koskevan työperäisen altistuksen raja-arvot Ranskassa. Julkaisija: kansallinen tutkimus- ja turvallisuusinstituutti (INRS) – työterveys ja turvallisuus (2016). Muutettu asetuksella 2016-344 (JORF-nro 0119) ja asetuksella 2019-1487.

Ranska – asetus 2009-1570 – 15. joulukuuta 2009 annettu asetus 2009-1570 työpaikan kemikaaliriskin hallinnasta.

Saksa – TRGS 900 – Työperäisen altistuksen raja-arvot, vaarallisten aineiden tekniset säännöt, viimeksi muutettu marraskuussa 2020.

Saksa – TRGS 903 – Biologiset kynnyсарvot (BGW-arvot), vaarallisten aineiden tekniset säännöt, viimeksi muutettu marraskuussa 2020.

Gibraltari – lain mukainen tiedotus 2018/131, Tehtaita koskevat säännökset (kemiallisten tekijöiden valvonta työpaikalla) (Lain mukainen tiedotus 2003/35). Muutettu lain mukaisella tiedotuksella 2008/035, lain mukaisella tiedotuksella 2008/050, lain mukaisella tiedotuksella 2012/021, lain mukaisella tiedotuksella 2015/143 ja lain mukaisella tiedotuksella 2018/181.

Kreikka – PWHSE – Työperäisen altistuksen raja-arvot – työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen tiettyjä kemikaaleja koskevalta altistumiselta työpäivän aikana (viimeisin muutos: 82/2018). Työperäisen altistuksen raja-arvot –

työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojeleminen tiettyjä karsinogeenisiä ja mutageenisia kemikaaleja koskevalta altistumiselta (viimeisin muutos 26/2020). Presidentin asetus 212/2006 – asbestille altistuvien työntekijöiden suojeleminen.

Unkari – asetus 05/2020. (II. 6.) ITM-asetus työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä.

Irlanti – vuoden 2020 menettelyohje – Vuoden 2020 kemiallisten tekijöiden säännöksiä koskeva menettelyohje, ohje 1.

Italia – asetus 81 – nimike IX, liite XLIII ja XXXVIII (työperäisen altistuksen raja-arvot) ja liite XXXIX (pakolliset biologiset raja-arvot ja terveysmonitorointi), artikla 1, 3. elokuuta 2007 voimaan tullut laki 123, 9. huhtikuuta 2008 voimaan tullut asetus 81. Viimeisin muutos: tammikuu, 2020.

Latvia – asetus nro 325 – ministerikabinetin asetus nro 325 – Työsuojeluväitteet koskien työpaikoilla tapahtuvaa kemikaalialtistusta, sellaisena kuin se on muutettuna ministerikabinetin asetuksella nro 92, 163, 407 ja nro 11.

Liettua – HN 23:2011 – Liettuan hygieniastandardi HN 23:2011 (Kemikaalisia tekijöitä koskevan työperäisen altistuksen raja-arvot), sellaisena kuin se on muutettuna määräyksellä V-695/A1-272.

Luxemburg – A-N 684 – 20. heinäkuuta 2018 annettu suurherttuan asetus, jolla muutetaan 14. marraskuuta 2016 annettua asetusta, joka koskee työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemista työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä. Luxemburgin suurherttuan virallinen lehti, A-N°684 / 2018

Malta – MOSHAA, luku 424 – Maltan työsuojeluviranomaista koskeva laki: luku 424, sellaisena kuin se on muutettuna lain mukaisella tiedotuksella 353, 53, 198 ja 57.

Alankomaat – OWCRLV – Työolosuhteita koskeva asetus, terveydelle haitallisten aineiden raja-arvot, liite XVIII, päivitetty 1. elokuuta 2020.

Norja – FOR-2020-04-060695 – Asetukset, jotka koskevat työympäristön fyysisten ja kemiallisten tekijöiden sekä luokiteltujen biologisten aineiden toiminta- ja raja-arvoja. Alkuperäistä asetusta FOR-2011-12-06-1358 on muutettu seuraavilla asetuksilla: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255 ja FOR-2017-12-20-2353.

Puola – Dz. U. 2020 nro. 61 – 12. kesäkuuta 2018 annettu perhe-, työ- ja sosiaalipolitiikan ministerin asetus terveydelle haitallisten tekijöiden enimmäispitoisuuksista ja -vahvuuksista työympäristössä. Dz.U. 2018 nro 1286, annettu 12. kesäkuuta 2018, liite 1: Luettelo suurimmista sallituista työympäristössä esiintyvien terveydelle haitallisten kemikaalien ja pölytekijöiden pitoisuuksista. Asetusta on muutettu asetuksella asetuksella Dz. U. 2020 nro 61.

Portugali – Portugalin standardi NP 1796:2014 – Kemiallisia tekijöitä koskevat työperäisen altistuksen raja-arvot ja biologisen altistuksen indeksit. Taulukko 1: Kemiallisia tekijöitä koskevat työperäisen altistuksen raja-arvot ja biologisen altistuksen indeksit (OEL-raja-arvot), asetus 35/2020.

Romania – hall. joulukuu, nro 1 218 – 6.9.2006 annettu hallituksen päätös nro 1 218 terveyden ja turvallisuuden suojelun vähimmäisvaatimuksista, jotka koskevat työntekijöiden kemiallisiin tekijöihin liittyviä riskejä. Liite nro 1: Pakolliset kansalliset kemiallisia tekijöitä koskevat työperäiset altistuksen raja-arvot. Päätöstä on muutettu päätöksellä nro 157, 584, 359 ja 1.

Slovakia – hall. asetus 33/2018 – 17. tammikuuta 2018 annettu Slovakian tasavallan asetus 33/2018, jolla muutetaan Slovakian tasavallan asetusta 355/2006, joka koskee työntekijöiden terveyden suojelemista kemiallisten tekijöiden käsittelyyn liittyen.

Slovenia – nro 79/19 – Asetus työntekijöiden suojelemisesta karsinogeeni- ja mutageenialtistukseen liittyviltä riskeiltä. Liite III: Työperäiseen altistukseen liittyvien karsinogeenien ja mutageenien luokitus ja velvoittavat raja-arvot. Slovenian tasavallan virallinen lehti, nro 101/2005. Muutettu asetuksella 38/15, 79/19. Asetus työntekijöiden suojelemisesta työpaikassa tapahtuvaan kemikaalialtistukseen liittyviltä riskeiltä. Slovenian tasavalta, nro 100/2001. Liite 1: Luettelo velvoittavista työperäisen altistuksen raja-arvoista. Muutettu asetuksella 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18 ja 78/19.

Espanja – AFS 2018:1 – KANSALLINEN TYÖTERVEYDEN- JA TURVALLISUUDEN INSTITUUTTI. Kemiallisia tekijöitä koskevat työperäisen altistuksen raja-arvot Espanjassa. Taulukot 1 ja 3. Viimeisin painos: helmikuu 2019.

Ruotsi – AFS 2018:1 – Ruotsin työympäristöviranomaisen säädöskokoelma, AFS 2018:1. Ruotsin työympäristöviranomaisen hygieniaraja-arvoja koskeva asetus ja yleinen ohjeistus.

Sveitsi – OLVSNAIF – Sveitsin kansallisen tapaturmavakuutusrahaston työperäisen altistuksen raja-arvot (2020). Luettelo biologista raja-arvoista (BAT-Wert) ja luettelo MAK-arvoista.

Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:

Cargille:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida, Yhdysvallat 33602-2902
Maksuton numero Pohjois-Amerikassa: 1-888-255-3924
Kansainvälinen: +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com

CellaVision:

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