

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

U skladu s Uredbom (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredbom (EU) 2020/878 koja je izmjenjuje i dopunjuje.

Ovaj sigurnosno-tehnički list temelji se na sigurnosno-tehničkom listu za imerzijsko ulje Cargille, datum revizije 26. 4. 2024., datum izdavanja 29. 8. 2023., datum zamjene: 29. 8. 2023., verzija 2.0.

Tvrtka Cargille Laboratories,
55 Commerce Road,
Cedar Grove, NJ 07009-
1289, SAD

Telefon +973 239-6633

E-pošta technical@cargille.com

Web-stranica www.cargille.com

1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovački naziv	Broj artikla
CellaVision Oil Pack 2 pcs	XU-10454
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

Sadržaj: Cargille Immersion Oil Type 300

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uvjeti namjene: Kao imerzijsko ulje za mikroskope pri normalnom sobnom tlaku od 101,32 kPa (760 mmHg), temperaturi od 7 do 40 °C (od 45 do 104 °F) u stanju koje nije u obliku maglice / ne prenosi se zrakom u prostoriji s normalnom izmjenom zraka (2)/h u laboratorijskom/industrijskom okruženju uz osoblje koje je prošlo obuku i koje je pod nadzorom te uz primjenu dobrih laboratorijskih/proizvodnih postupaka. Za jednu primjenu upotrebljava se jedna kap za nekoliko kubnih centimetara.

Namjene koje se ne preporučuju: Obratite se proizvođaču

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka CellaVision AB
Mobilvägen 12
SE-223 62 Lund
Švedska

Telefon +46-(0)46 460 16 00

Web-stranica www.cellavision.com

1.4 Telefonski broj za hitne slučajeve

	Kontakt	Broj za hitne slučajeve	Comment (Komentar)
Europa	Toksikološke informacije	112	
SAD i Kanada	Toksikološke informacije	911	
Novi Zeland	Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Dunedin Roche Diagnostics NZ. Ltd.	0800 764 766 0800 652 634, zatim slijedite glasovne upute	Telefonska linija 0 – 24, http://www.poisons.co.nz/ Pon do pet – 8.30 do 17.00 sati
Druge zemlje	Toksikološke informacije	Nazovite broj za hitne slučajeve koji je tvornički unesen u vaš mobilni telefon.	

Uvoznik za Novi Zeland:

Roche Diagnostics NZ Ltd
ANZ Raranga Building, Level 1, Sylvia Park
286 Mount Wellington Highway
Mount Wellington, Auckland 1060, NoviZeland
Telefon: +64 9 2764157
E-pošta: rdnz.logistics@roche.com

Uvoznik za Maleziju:

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

2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008:

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

Puni tekst razreda opasnosti, izjava H i EUR: pogledajte odjeljak 16.

2.2 Elementi označavanja

Označavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Ovaj je proizvod razvrstan i označen u skladu s Uredbom o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (Uredba CLP).

Piktogram opasnosti



Oznaka opasnosti:

Upozorenje.

Oznaka upozorenja:

H315 – Nadražuje kožu.

Oznake obavijesti:

P264 – Nakon uporabe temeljito oprati ruke, podlaktice i lice.
P280 – Nositi zaštitu za oči, zaštitnu odjeću i zaštitne rukavice.
P302 + P352 – U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
P321 – Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dodatne upute za prvu pomoć na ovoj naljepnici).
P332 + P313 – U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P362 + P364 – Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Piktogram opasnosti**Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

H410 – Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P273 – Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

P391 – Sakupiti proliveno/rasuto.

P501 – Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto za prikupljanje opasnog ili posebnog otpada u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisima.

Označavanje pakiranja kada sadržaj ne premašuje 125 ml, u skladu s odjeljkom 1.5.2. Uredbe (EZ) br. 1272/2008.**Piktogram opasnosti****Oznaka opasnosti:**

Upozorenje

Oznaka upozorenja:

Nema

Oznake obavijesti:

Nema

2.3 Ostale opasnosti

Ostale opasnosti koje ne utječu na razvrstavanje: izlaganje može pogoršati već postojeće poteškoće s očima, kožom ili disanjem.

Komponenta

Hidrogenirani terfenili

Ova tvar zadovoljava kriterije za vPvB Uredbe REACH, Priloga XIII.

(CAS 61788-32-7)

Tvar/smjesa ne sadrži tvari masenog udjela jednakog ili većeg od 0,1 % koje su navedene na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH kao tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije ili su definirane kao tvari koje imaju svojstva endokrine disrupcije u skladu s kriterijima utvrđenima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605.

3 SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

3.1 Tvari

Nije relevantno (smjesa)

3.2 Smjese

Sastavni dijelovi		
CAS br. 8042-47-5 EZ br. 232-455-8; 265-148-2	Bijelo mineralno ulje, petrolejska tvar s nacionalnim ograničenjem (ograničenjima) izlaganja na radnom mjestu Asp. Tox. 1, H304	15 – 40 %
CAS br. 61788-32-7 EZ br. 262-967-7	Tvar s hidrogeniranim terfenilima navedena kao predložena tvar prema Uredbi REACH (terfenil, hidrogenirani) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	15 – 40 %

Sastavni dijelovi		
CAS br. 9003-29-6 EZ br. 500-004-7	Buten, homopolimer  Flam. Liq. 2, H225  Skin Irrit. 2, H315  Asp. Tox. 1, H304	10 – 30 %
CAS br. 68956-74-1 EZ br. 273-316-1	Polifenili, kvater i viši, djelomično hidrogenirani Nije razvrstano	1 – 5 %
CAS br. 26140-60-3 EZ br. 247-477-3	Tvar s terfenilima s nacionalnim ograničenjem (ograničenjima) izlaganja na radnom mjestu  Aquatic Acute 1, H400 (M=10)  Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,5 – 1,5 %

Dodatne informacije: tekst navedenih oznaka upozorenja potražite u odjeljku 16.

4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Općenito:

- Osobi bez svijesti ništa nemojte davati na usta.
- Ako se ne osjećate dobro, zatražite savjet liječnika (ako je moguće, pokažite mu naljepnicu proizvoda).

Nakon udisanja:

- Ako se pojave simptomi: izaći na otvoreni zrak i prozračiti zahvaćeni prostor.
- Zatražiti pomoć liječnika ako poteškoće s disanjem ne prestaju.

Nakon doticaja s kožom:

- Skinuti zagađenu odjeću.
- Odmah oprati pogođeno područje sapunom i vodom najmanje 15 minuta.
- Zatražiti pomoć liječnika ako se nadražaj pojavi ili ne prestaje.

Nakon doticaja s očima:

- Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju.
- Nastaviti ispiranje.
- Zatražiti pomoć liječnika ako se nadražaj pojavi ili ne prestaje.
- Oprezno ispirati vodom barem 15 minuta.

Nakon gutanja:

- Isprati usta.
- NE izazivati povraćanje.
- Zatražiti pomoć liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Općenito:

- Nadražuje kožu.

Simptomi/učinci nakon udisanja:

- Dulje izlaganje može uzrokovati nadraženosť.

Simptomi/učinci nakon dodira s kožom:

- Crvenilo, bol, oticanje, svrbež, peckanje, suhoća i dermatitis.

Simptomi/učinci nakon dodira s očima:

- Može uzrokovati blagu nadraženosť očiju.

Simptomi/učinci nakon gutanja:

- Gutanje može uzrokovati štetne učinke.

Kronični simptomi:

- Nisu poznati.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- U slučaju izloženosti ili sumnje na izloženost zatražiti savjet i pomoć liječnika.
- Ako je potrebna pomoć liječnika, imajte spremnik ili oznaku proizvoda sa sobom.

5 MJERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

- Prskalica s vodom
- Magla
- Ugljikov dioksid (CO₂)
- Pjena otporna na alkohol
- Suha kemikalija

Neprikladna sredstva za gašenje iz sigurnosnih razloga:

- Ne upotrebljavajte jak tok vode. Upotreba jakog toka vode može proširiti požar.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnost od požara:

- Ne smatra se zapaljivim, ali može goriti na visokim temperaturama.

Opasnost od eksplozije:

- Proizvod nije eksplozivan.

Reaktivnost:

- Ne dolazi do opasnih reakcija u normalnim uvjetima.

Opasni proizvodi sagorijevanja:

- Ugljikovi oksidi (CO, CO₂).

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Mjere opreza u slučaju požara:

- Budite oprezni kad gasite bilo koji kemijski požar.

Upute za gašenje požara:

- Upotrijebite prskalicu s vodom ili maglu za hlađenje izloženih spremnika.

Zaštita tijekom gašenja požara:

- Ne ulazite u područje zahvaćeno požarom bez primjerene zaštitne opreme koja uključuje zaštitu za dišni sustav.

Ostale informacije:

- Pazite da tekućine nastale gašenjem požara ne uđu u odvode ili vodene tokove.

6 MJERE KOD SLUČAJNOG OTPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Opće mjere:

- Proliveni proizvodi predstavljaju opasnost od klizanja.
- Izbjegavati udisanje (para, magla, sprej).
- Izbjegavati svaki dodir s kožom, očima ili odjećom.

6.1.1 Za osoblje koje nisu djelatnici hitne službe

Zaštitna oprema:

- Nositi odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (OZO).

Postupci u slučajevima nužde:

- Evakuirati nepotrebno osoblje.

6.1.2 Za djelatnike hitne službe

Zaštitna oprema:

- Opremiti osoblje za čišćenje odgovarajućom zaštitom.

Postupci u slučajevima nužde:

- Pri dolasku na mjesto događaja, očekuje se da djelatnik hitne službe prepozna prisutnost opasnih tvari, zaštiti sebe i javnost, ogradi područje i zatraži pomoć obučenog osoblja čim to bude moguće.
- Prozračiti područje.

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Spriječiti pristup kanalizaciji ili javnim vodama.
- Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
- Sakupiti proliveno.

6.3 Metode i materijali za sprječavanje širenja i čišćenje

Sprječavanje širenja:

- Ograničiti izljeve pomoću brana i sredstava za upijanje da biste spriječili migraciju onečišćenja i pristup kanalizaciji ili vodotocima.

Metode čišćenja:

- Odmah očistiti proliveno i sigurno odložiti otpad.
- Sakupiti proliveno i/ili spriječiti njegovo širenje inertnim materijalom.
- Prenijeti proliveni materijal u prikladan spremnik za zbrinjavanje.
- Nakon prolivanja obratiti se nadležnim tijelima.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

- U odjeljku 8. potražite informacije o kontrolama izlaganja i osobnoj zaštiti.
- U odjeljku 13. potražite razmatranja o zbrinjavanju.

7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje****Dodatne opasnosti pri obradi:**

- Proliveni materijal može predstavljati opasnost od klizanja.

Mjere opreza za sigurno rukovanje:

- Blagim sapunom oprati ruke i druga izložena područja prije jela, pića, pušenja ili pri napuštanju radnog mjesta.
- Izbjegavati dulji dodir s očima, kožom i odjećom.
- Izbjegavati udisanje (para, magla, sprej).

Higijenske mjere:

- Rukovati u skladu s dobrom industrijskom higijenskom praksom i sigurnosnim postupcima.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**Tehničke mjere:**

- Slijedite mjerodavne propise.

Uvjeti skladištenja:

- Skladištite u skladu s primjenjivim nacionalnim sustavima razreda skladištenja.
- Držite spremnik zatvorenim kad nije u upotrebi.
- Čuvajte na suhom, hladnom mjestu.
- Čuvajte/skladištite podalje od sunčeve svjetlosti, iznimno visokih ili niskih temperatura i inkompatibilnih materijala.

Inkompatibilni materijali:

- Jake kiseline, jake lužine, jaki oksidansi.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Samo za profesionalnu uporabu i istraživanje i razvoj. Uvjeti namjenske uporabe (skrać. C.I.U.): Kao imerzijsko ulje za mikroskope pri normalnom sobnom tlaku od 101,32 hPa (760 mmHg), temperaturi od 7 °C do 40 °C (od 45 °F do 104 °F) u stanju koje nije u obliku maglice / ne prenosi se zrakom u prostoriji s normalnom izmjenom zraka (2)/h u laboratorijskom/industrijskom okruženju uz osoblje koje je prošlo obuku i koje je pod nadzorom te uz primjenu dobrih laboratorijskih/proizvodnih postupaka.

8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

U odjeljku 16. potražite informacije o pravnoj osnovi za granične vrijednosti iz odjeljka 8.1., uključujući nacionalno zakonodavstvo ili odredbu iz koje proizlazi pojedina granična vrijednost.

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)		
Njemačka	OEL TWA (pravna osnova: TRGS 900)	5 mg/m ³ (rizik oštećenja embrija ili fetusa može se isključiti kad su vrijednosti AGW i BGW opažena frakcija koja može ući u pluća)
Mađarska	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 05/2020)	5 mg/m ³
SAD, ACGIH	OEL TWA (pravna osnova: IMDFN1)	5 mg/m ³ (magla)
Latvija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 325)	5 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (pravna osnova: br. 79/19)	5 mg/m ³ (frakcija koja može ući u pluća)
Slovenija	OEL STEL (pravna osnova: br. 79/19)	20 mg/m ³ (frakcija koja može ući u pluća)
Švicarska	OEL TWA (pravna osnova: OLVSNAIF)	5 mg/m ³ (prašina koja se može udahnuti)

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
EU	IOELV TWA (pravna osnova: 2019/1831 EU u skladu s 98/24/EZ)	19 mg/m ³
EU	IOELV TWA (pravna osnova: 2019/1831 EU u skladu s 98/24/EZ)	2 ppm
EU	IOELV STEL (pravna osnova: 2019/1831 EU u skladu s 98/24/EZ)	48 mg/m ³
EU	IOELV STEL (pravna osnova: 2019/1831 EU u skladu s 98/24/EZ)	5 ppm
Austrija	OEL TWA (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	19 mg/m ³ (svi izomeri)
Austrija	OEL TWA (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	2 ppm (svi izomeri)
Austrija	OEL STEL (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	48 mg/m ³ (svi izomeri)
Austrija	OEL STEL (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	5 ppm (svi izomeri)
Belgija	OEL TWA (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	5 mg/m ³
Belgija	OEL TWA (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	0,5 ppm
Belgija	OEL STEL (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	48 mg/m ³
Belgija	OEL STEL (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	5 ppm
Bugarska	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 13/10)	19 mg/m ³
Bugarska	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 13/10)	2 ppm
Bugarska	OEL STEL (pravna osnova: Uredba br. 13/10)	48 mg/m ³

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
Bugarska	OEL STEL (pravna osnova: Uredba br. 13/10)	5 ppm
Hrvatska	OEL TWA (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	19 mg/m ³
Hrvatska	OEL TWA (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	2 ppm
Hrvatska	OEL STEL (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	48 mg/m ³
Hrvatska	OEL STEL (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	5 ppm
Cipar	OEL TWA (pravna osnova: KDP 16/2019)	19 mg/m ³
Cipar	OEL TWA (pravna osnova: KDP 16/2019)	2 ppm
Cipar	OEL STEL (pravna osnova: KDP 16/2019)	48 mg/m ³
Cipar	OEL STEL (pravna osnova: KDP 16/2019)	5 ppm
Danska	OEL TWA (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	4,4 mg/m ³
Danska	OEL TWA (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	0,4 ppm
Danska	OEL STEL (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	48 mg/m ³
Danska	OEL STEL (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	5 ppm
Estonija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 105)	19 mg/m ³
Estonija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 105)	2 ppm
Estonija	OEL STEL (pravna osnova: Uredba br. 105)	48 mg/m ³
Estonija	OEL STEL (pravna osnova: Uredba br. 105)	5 ppm
Estonija	OEL kemijska kategorija (pravna osnova: Uredba br. 105)	Upijanje kroz kožu
Finska	OEL TWA (pravna osnova: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Finska	OEL STEL (pravna osnova: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Francuska	OEL STEL (pravna osnova: INRS ED 984)	48 mg/m ³ (indikativna granica)
Francuska	OEL STEL (pravna osnova: INRS ED 984)	5 ppm (indikativna granica)
Francuska	OEL TWA (pravna osnova: INRS ED 984)	19 mg/m ³
Francuska	OEL TWA (pravna osnova: INRS ED 984)	2 ppm
Njemačka	OEL TWA (pravna osnova: TRGS 900)	19 mg/m ³ (frakcija koja se može udahnuti)
Njemačka	OEL TWA (pravna osnova: TRGS 900)	2 ppm
Gibraltar	OEL TWA (pravna osnova: LN. 2018/181)	19 mg/m ³
Gibraltar	OEL TWA (pravna osnova: LN. 2018/181)	2 ppm

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
Gibraltar	OEL STEL (pravna osnova: LN. 2018/181)	48 mg/m ³
Gibraltar	OEL STEL (pravna osnova: LN. 2018/181)	5 ppm
Grčka	OEL TWA (pravna osnova: PWHSE)	19 mg/m ³
Grčka	OEL TWA (pravna osnova: PWHSE)	2 ppm
Grčka	OEL STEL (pravna osnova: PWHSE)	48 mg/m ³
Grčka	OEL STEL (pravna osnova: PWHSE)	5 ppm
Mađarska	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 05/2020)	19 mg/m ³
Mađarska	OEL STEL (pravna osnova: Uredba br. 05/2020)	48 mg/m ³
Irska	OEL TWA (pravna osnova: 2020 COP)	19 mg/m ³
Irska	OEL TWA (pravna osnova: 2020 COP)	2 ppm
Irska	OEL STEL (pravna osnova: 2020 COP)	48 mg/m ³
Irska	OEL STEL (pravna osnova: 2020 COP)	5 ppm
SAD, ACGIH	OEL TWA (pravna osnova: IMDFN1)	0,5 ppm (neozračeno)
Italija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba 81)	19 mg/m ³
Italija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba 81)	2 ppm
Latvija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 325)	19 mg/m ³
Latvija	OEL TWA (pravna osnova: Uredba br. 325)	2 ppm
Litva	OEL TWA (pravna osnova: HN 23:2011)	19 mg/m ³
Litva	OEL TWA (pravna osnova: HN 23:2011)	2 ppm
Litva	OEL STEL (pravna osnova: HN 23:2011)	48 mg/m ³
Litva	OEL STEL (pravna osnova: A-N 684)	5 ppm
Luksemburg	OEL TWA (pravna osnova: A-N 684)	19 mg/m ³
Luksemburg	OEL TWA (pravna osnova: A-N 684)	2 ppm
Luksemburg	OEL STEL (pravna osnova: A-N 684)	48 mg/m ³
Luksemburg	OEL STEL (pravna osnova: A-N 684)	5 ppm
Malta	OEL TWA (pravna osnova: MOHSAA pogl. 424)	19 mg/m ³
Malta	OEL TWA (pravna osnova: MOHSAA pogl. 424)	2 ppm
Malta	OEL STEL (pravna osnova: MOHSAA pogl. 424)	48 mg/m ³
Malta	OEL STEL (pravna osnova: MOHSAA pogl. 424)	5 ppm

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
Nizozemska	OEL TWA (pravna osnova: OWCRLV)	19 mg/m ³
Nizozemska	OEL TWA (pravna osnova: OWCRLV)	2 ppm
Nizozemska	OEL STEL (pravna osnova: OWCRLV)	48 mg/m ³
Nizozemska	OEL STEL (pravna osnova: OWCRLV)	5 ppm
Norveška	OEL TWA (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	19 mg/m ³
Norveška	OEL TWA (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	2 ppm
Norveška	OEL STEL (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	48 mg/m ³ (vrijednost iz uredbe)
Norveška	OEL STEL (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	5 ppm (vrijednost iz uredbe)
Poljska	OEL TWA (pravna osnova: Dz. U. 2020 br. 61)	12,5 mg/m ³
Poljska	OEL TWA (pravna osnova: Dz. U. 2020 br. 61)	48 mg/m ³
Portugal	OEL TWA (pravna osnova: portugalska norma NP 1796:2014)	19 mg/m ³ (indikativna granična vrijednost)
Portugal	OEL TWA (pravna osnova: portugalska norma NP 1796:2014)	2 ppm (indikativna granična vrijednost)
Portugal	OEL STEL (pravna osnova: portugalska norma NP 1796:2014)	48 mg/m ³ (indikativna granična vrijednost)
Portugal	OEL STEL (pravna osnova: portugalska norma NP 1796:2014)	5 ppm (indikativna granična vrijednost)
Rumunjska	OEL TWA (pravna osnova: Vladina uredba br. 1.218)	19 mg/m ³ (granična vrijednost za kemikalije u obliku plina ili pare izražena je pri 20 °C i 101,3 kPa)
Rumunjska	OEL TWA (pravna osnova: Vladina uredba br. 1.218)	2 ppm
Rumunjska	OEL STEL (pravna osnova: Vladina uredba br. 1.218)	48 mg/m ³ (granična vrijednost za kemikalije u obliku plina ili pare izražena je pri 20 °C i 101,3 kPa)
Rumunjska	OEL STEL (pravna osnova: Vladina uredba br. 1.218)	5 ppm
Slovačka	OEL TWA (pravna osnova: Vladina uredba 33/2018)	10 mg/m ³
Slovačka	OEL TWA (pravna osnova: Vladina uredba 33/2018)	2 ppm
Slovačka	OEL STEL (pravna osnova: Vladina uredba 33/2018)	48 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (pravna osnova: br. 79/19)	19 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (pravna osnova: br. 79/19)	2 ppm
Slovenija	OEL STEL (pravna osnova: br. 79/19)	48 mg/m ³
Slovenija	OEL STEL (pravna osnova: br. 79/19)	5 ppm

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
Španjolska	OEL TWA (pravna osnova: OELCAIS)	20 mg/m ³
Španjolska	OEL TWA (pravna osnova: OELCAIS)	2 ppm
Španjolska	OEL STEL (pravna osnova: OELCAIS)	50 mg/m ³
Španjolska	OEL STEL (pravna osnova: OELCAIS)	5 ppm
Švedska	OEL TLV (pravna osnova: AFS 2018:1)	19 mg/m ³
Švedska	OEL TLV (pravna osnova: AFS 2018:1)	2 ppm
Švedska	OEL STEL (pravna osnova: AFS 2018:1)	48 mg/m ³
Švedska	OEL STEL (pravna osnova: AFS 2018:1)	5 ppm
Švicarska	OEL STEL (pravna osnova: OLVSNAIF)	48 mg/m ³ (svi izomeri)

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)		
Švicarska	OEL STEL (pravna osnova: OLVSNAIF)	5 ppm (svi izomeri)
Švicarska	OEL TWA (pravna osnova: OLVSNAIF)	19 mg/m ³ (svi izomeri)
Švicarska	OEL TWA (pravna osnova: OLVSNAIF)	2 ppm (svi izomeri)

Terfenili (26140-60-3)		
Austrija	OEL TWA (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	4,5 mg/m ³ (svi izomeri)
Austrija	OEL TWA (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	0,5 ppm (svi izomeri)
Austrija	OEL STEL (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	4,5 mg/m ³ (svi izomeri)
Austrija	OEL STEL (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	0,5 ppm (svi izomeri)
Austrija	OEL maks. (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	4,5 mg/m ³
Austrija	OEL maks. (pravna osnova: BGBl. II br. 254/2018)	0,5 ppm
Belgija	OEL STEL (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	5 mg/m ³
Belgija	OEL STEL (pravna osnova: Kraljevska uredba od 21. 1. 2020.)	0,53 ppm
Hrvatska	OEL STEL (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	4,8 mg/m ³
Hrvatska	OEL STEL (pravna osnova: Narodne novine br. 91/2018)	0,5 ppm
Danska	OEL TWA (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	5 mg/m ³ (terfenili)
Danska	OEL TWA (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	0,5 ppm (terfenili)
Danska	OEL STEL (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	10 mg/m ³ (terfenili)
Danska	OEL STEL (pravna osnova: BEK br. 698 od 28. 5. 2020.)	1 ppm (terfenili)

Terfenili (26140-60-3)		
Finska	OEL TWA (pravna osnova: HTP-ARVOT 2020)	10 mg/m ³
Finska	OEL STEL (pravna osnova: HTP-ARVOT 2020)	30 mg/m ³
Francuska	OEL STEL (pravna osnova: INRS ED 984)	5 mg/m ³
Francuska	OEL STEL (pravna osnova: INRS ED 984)	0,5 ppm
Grčka	OEL TWA (pravna osnova: PWHSE)	5 mg/m ³
Grčka	OEL TWA (pravna osnova: PWHSE)	0,5 ppm
Grčka	OEL STEL (pravna osnova: PWHSE)	5 mg/m ³
Grčka	OEL STEL (pravna osnova: PWHSE)	0,5 ppm
Irska	OEL STEL (pravna osnova: 2020 COP)	5 mg/m ³ (frakcija i para koja se može udahnuti)
Irska	OEL STEL (pravna osnova: 2020 COP)	0,5 ppm
SAD, ACGIH	OEL maks. vrijednost (pravna osnova: IMDFN1)	5 mg/m ³
Norveška	OEL maks. vrijednost (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	4,5 mg/m ³
Norveška	OEL maks. vrijednost (pravna osnova: FOR-2020-04-06-695)	0,5 ppm
Portugal	OEL maks. (pravna osnova: portugalska norma NP 1796:2014)	5 mg/m ³
Španjolska	OEL STEL (pravna osnova: OELCAIS)	5 mg/m ³
Španjolska	OEL STEL (pravna osnova: OELCAIS)	0,52 ppm
Švicarska	OEL TWA (pravna osnova: OLVSNALF)	5 mg/m ³
Švicarska	OEL TWA (pravna osnova: OLVSNALF)	0,5 ppm

8.2 Nadzor nad izloženošću

- Fontane za ispiranje očiju u nuždi i sigurnosni tuševi trebaju biti dostupni u neposrednoj blizini svakog potencijalnog izlaganja.
- Osigurajte primjerenu ventilaciju, posebno u ograničenim prostorima.
- Osigurajte pridržavanje svih nacionalnih/lokalnih propisa.

Osobna zaštitna oprema:

- Rukavice.
- Zaštitna odjeća.
- Zaštitne naočale.
- Osobnu zaštitnu opremu treba odabrati u skladu s Uredbom (EU) 2016/425, CEN normama i u dogovoru s dobavljačem zaštitne opreme.



Materijali za zaštitnu odjeću:

- Kemijski otporni materijali i tkanine.

Zaštita ruku:

- Nosite zaštitne rukavice.

Zaštita očiju:

- Kemijske ili zaštitne naočale. Kemijske zaštitne naočale.

Zaštita kože i tijela:

- Nosite prikladnu zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava:

- Ako dolazi do prekoračenja graničnih vrijednosti izlaganja ili nadražanja, treba nositi odobrenu zaštitu dišnog sustava.
- Nosite odobrenu zaštitu dišnog sustava u slučaju nedovoljne ventilacije, atmosfere s nedostatkom kisika ili nepoznatih razina izloženosti.

Ostale informacije:

- Pri upotrebi nemojte jesti, piti ni pušiti.

9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekućina
Boja, izgled:	Bezbojno do svjetložuto
Miris:	Tlag
Prag mirisa:	Nema dostupnih podataka
pH:	Nije primjenjivo
Brzina isparavanja:	≈ 1 (mineralno ulje = 1)
Talište:	<0 °C
Ledište:	<0 °C
Vrelište:	≈ 340 °C pri 101 325 paskala (760 mmHg)
Točka zapaljenja:	163 °C (otvorena posuda)
Temperatura samozapaljenja:	217,5 °C (buten, homopolimer CAS br. 9003-29-6)
Temperatura raspadanja:	Nema dostupnih podataka
Zapaljivost:	Nije primjenjivo
Tlak pare:	< 13,33 Pa (<0,1 mmHg)
Relativna gustoća pare pri 20 °C:	Nema dostupnih podataka
Relativna gustoća:	0,923 pri 25 °C
Topljivost:	Voda: ne miješa se ili se teško miješa.
Koeficijent raspodjele (n-oktanol / voda):	Nema dostupnih podataka
Viskoznost:	300 cSt pri 23 °C

Eksplzivna svojstva:	Nema dostupnih podataka
Oksidacijska svojstva:	Nema dostupnih podataka
Granice eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka
Omjer čestica:	Nije primjenjivo
Agregatno stanje čestica:	Nije primjenjivo
Aglomeracijsko stanje čestica:	Nije primjenjivo
Specifična površina čestica:	Nije primjenjivo
Razina stvaranja prašine čestica:	Nije primjenjivo

10 STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ne dolazi do opasnih reakcija u normalnim uvjetima.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima rukovanja i skladištenja (pogledajte odjeljak 7.).

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do opasne polimerizacije.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izravna sunčeva svjetlost, iznimno visoke ili niske temperature i inkompatibilni materijali.

10.5 Inkompatibilni materijali

Jake kiseline, jake lužine, jaki oksidansi.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Toplinskom razgradnjom mogu nastati: ugljikovi oksidi (CO, CO₂).

11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1 Informacije o kategorijama opasnosti prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Vjerojatni načini izlaganja:	Koža. Udisanje. Doticaj s očima. Kroz usta.
Akutna toksičnost (oralna):	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (dermalna):	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Akutna toksičnost (udisanje):	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)

LD50, oralno, štakor: > 5000 mg/kg (izvor: IUCLID)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

LD50, oralno, štakor: > 2000 mg/kg

LD50, dermalno, štakor: > 2000 mg/kg

LC50, udisanje, štakor: > 19.171 mg/m³ (vrijeme izlaganja: 4 h, izvor: ECHA_API)

LC50, udisanje, štakor: > 4185 ppm/4 h

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)

LD50, oralno, štakor: > 10000 mg/kg (izvor: EPA_HPV)

LD50, dermalno, kunić: > 2000 mg/kg (izvor: ECHA_API)

LC50, udisanje, štakor: > 4,7 mg/l/4 h

Terfenili (26140-60-3)

LD50, oralno, štakor: > 5000 mg/kg (izvor: EPA_HPV)

LD50, dermalno, kunić: > 5000 mg/kg (izvor: ECHA_API)

LC50, udisanje, štakor: > 3,8 mg/l/4 h

Nagrizanje / nadraženosť kože:	Nadražuje kožu.
Oštećenje / nadraženosť oka:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Preosjetljivost dišnog sustava ili kože:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Mutageni učinak na zametne stanice:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Karcinogenost:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Reproduktivna toksičnost:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje):	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Specifična toksičnost za ciljane organe (višekratno izlaganje):	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Opasnost od aspiracije:	Nije razvrstano. (Na temelju dostupnih podataka, uvjeti za razvrstavanje nisu ispunjeni.)
Simptomi/ozljede nakon udisanja:	Dulje izlaganje može uzrokovati nadraženosť.
Simptomi/ozljede nakon dodira s kožom:	Crvenilo, bol, oticanje, svrbež, peckanje, suhoća i dermatitis.
Simptomi/ozljede nakon dodira s očima:	Može uzrokovati blagu nadraženosť oči.
Simptomi/ozljede nakon gutanja:	Gutanje može uzrokovati štetne učinke.
Kronični simptomi:	Nisu poznati.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Na temelju dostupnih podataka ova tvar / tvari u ovoj smjesi koje nisu navedene u nastavku nemaju svojstva endokrine disrupcije u ljudi jer ne ispunjavaju kriterije utvrđene u odjeljku A Uredbe (EU) br. 2017/2100 i/ili kriterije utvrđene Uredbom (EU) 2018/605, ili tvar(i) nije potrebno navesti.

12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

Opasno za vodeni okoliš, kratkoročno (akutno):	Vrlo toksično za vodeni okoliš.
Opasno za vodeni okoliš, dugoročno (kronično):	Vrlo toksično za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)

LC50 – ribe [1]: > 10 000 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: *Lepomis macrochirus*)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

EC50 – rakovi [1]: > 100 mg/l (vrijeme izlaganja: 48 h – vrsta: *Daphnia magna*)

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)

LC50 – ribe [1]: > 0,53 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: *Pimephales promelas* [statično] Izvor: IUCLID)

EC50 – rakovi [1]: > 1,34 mg/l

LC50 – ribe [2]: > 0,53 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: *Lepomis macrochirus* [statično] Izvor: IUCLID)

Terfenili (26140-60-3)

LC50 – ribe [1]: > 0,11 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: *Oncorhynchus mykiss* [statično])

EC50 – rakovi [1]: 0,04 mg/l (vrijeme izlaganja: 48 h – vrsta: *Daphnia magna*) Podaci specifični za o-terfenil.

LC50 – ribe [2]: > 0,11 mg/l (vrijeme izlaganja: 96 h – vrsta: *Lepomis macrochirus* [statično])

EC50 – rakovi [2]: 0,02 mg/l (vrijeme izlaganja: 48 h – vrsta: *Daphnia magna*) Podaci specifični za m-terfenil.

Kronična koncentracija NOEC za ribe: 0,04 mg/l (trajanje: 34 dana – vrsta: *Pimephales promelas*)

12.2 Postojanost i razgradivost

Imerzijsko ulje Cargille

Postojanost i razgradivost:	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke u okolišu.
------------------------------------	---

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Imerzijsko ulje Cargille

Bioakumulacijski potencijal:	Nije utvrđeno.
-------------------------------------	----------------

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log pow):	> 6
---	-----

Buten, homopolimer (9003-29-6)

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

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema dostupnih dodatnih informacija.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)

Ova tvar zadovoljava kriterije za vPvB Uredbe REACH, Priloga XIII.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Na temelju dostupnih podataka ova tvar / tvari u ovoj smjesi koje nisu navedene u nastavku nemaju svojstva endokrine disrupcije u neciljanih organizama jer ne ispunjavaju kriterije utvrđene u odjeljku B Uredbe (EU) br. 2017/2100 i/ili kriterije utvrđene Uredbom (EU) 2018/605, ili tvar(i) nije potrebno navesti.

12.7 Ostali štetni učinci

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

12.8 Dodatne informacije

Nema dostupnih podataka.

13 ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada

Preporuke za zbrinjavanje otpadne vode:

- Ne odlažite otpad u kanalizaciju.
- Ne izlijevajte u odvode.

Preporuke za zbrinjavanje proizvoda/pakiranja:

- Ako je moguće, materijal treba reciklirati.
- Odložiti sadržaj/spremnik u otpad u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim, teritorijalnim, provincijalnim i međunarodnim propisima.

Ekologija – otpadni materijali:

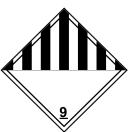
- Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Ovaj je materijal opasan za vodeni okoliš.
- Držite podalje od kanalizacije i vodenih tokova.

14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Opisi za prijevoz navedeni u ovom dokumentu pripremljeni su u skladu s određenim pretpostavkama u trenutku izrade sigurnosno-tehničkog lista (SDS) i mogu varirati ovisno o nizu varijabli koje su možda bile, a možda i nisu bile poznate u trenutku izdavanja SDS-a.

U skladu s ADR / RID / IMDG / IATA / ADN.

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1 Broj UN ili ID				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (HIDROGENIRANI TERFENILI; TERFENILI)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (HIDROGENIRANI TERFENILI; TERFENILI)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (HIDROGENIRANI TERFENILI; TERFENILI)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (HIDROGENIRANI TERFENILI; TERFENILI)	TVAR OPASNA ZA OKOLIŠ, TEKUĆINA, N.O.S. (HIDROGENIRANI TERFENILI; TERFENILI)
14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti				
				
14.4 Skupina pakiranja				
III	III	III	III	III
14.5 Opasnosti za okoliš				
Opasno za okoliš: Da Nije regulirano kad se nosi u jednostrukim ili kombiniranim pakiranjima s neto količinom jednog ili unutarnjeg pakiranja od 5 l ili manje. (pogledajte posebnu odredbu 375)	Opasno za okoliš: Da Zagađivač mora: Da Nije regulirano kad se pakira u jednostrukim ili kombiniranim pakiranjima s neto količinom jednog ili unutarnjeg pakiranja od 5 l ili manje. (pogledajte točku 2.10.2.7)	Opasno za okoliš: Da Nije regulirano kad se nosi u jednostrukom ili kombiniranom pakiranju s neto količinom od 5 l ili manje. (pogledajte posebnu odredbu A197)	Opasno za okoliš: Da Nije regulirano kad se nosi u jednostrukim ili kombiniranim pakiranjima s neto količinom jednog ili unutarnjeg pakiranja od 5 l ili manje. (pogledajte posebnu odredbu 375)	Opasno za okoliš: Da Nije regulirano kad se nosi u jednostrukim ili kombiniranim pakiranjima s neto količinom jednog ili unutarnjeg pakiranja od 5 l ili manje. (pogledajte posebnu odredbu 375)

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema dostupnih dodatnih informacija.

14.7 Pomorski prijevoz u razlivenom stanju prema instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo.

15 INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu

15.1.1 Propisi EU-a

Informacije iz Priloga XVII. Uredbi REACH

Navedeno u Prilogu XVII. Uredbi REACH (Uvjeti ograničenja). Primjenjiva su sljedeća ograničenja:

3.(a) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: razredi opasnosti 2.1 do 2.4, 2.6 i 2.7, 2.8 tipovi A i B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorije 1 i 2, 2.14 kategorije 1 i 2, 2.15 tipovi A do F	Buten, homopolimer
3.(b) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: razredi opasnosti 3.1 do 3.6, 3.7 štetni učinci na spolnu funkciju i plodnost ili na razvoj, 3.8 učinci različiti od narkotičkih, 3.9 i 3.10	Imerzijsko ulje Cargille; bijelo mineralno ulje, petrolej; buten, homopolimer
3.(c) Tvari ili smjese koje ispunjavaju kriterije za bilo koji od sljedećih razreda ili kategorija opasnosti iz Priloga I. Uredbi (EZ) br. 1272/2008: razred opasnosti 4.1 imerzijsko ulje Cargille; hidrogenirani terfenili; terfenili 40. Tvari razvrstane kao zapaljive	Imerzijsko ulje Cargille; hidrogenirani terfenili; terfenili
40. Tvari razvrstane kao zapaljivi plinovi kategorije 1 ili 2, zapaljive tekućine kategorija 1, 2 ili 3, zapaljive krutine kategorija 1 ili 2, tvari ili smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove kategorije 1, 2 ili 3, piroforne tekućine kategorije 1 ili piroforne krutine kategorije 1, bez obzira na to jesu li navedene u 3. dijelu Priloga VI. Uredbi (EZ) br. 1272/2008.	Buten, homopolimer

Informacije o popisu predloženih tvari iz Uredbe REACH

Sadrži tvar ili tvari navedene na popisu predloženih tvari iz Uredbe REACH u koncentracijama $\geq 0,1$ % ili SCL: terfenil, hidrogenirani (EZ 262-967-7, CAS 61788-32-7).

POP (2019/1021) – informacije o postojanim organskim onečišćujućim tvarima

Ne sadrži tvar ili tvari navedene na popisu POP (Uredba 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima).

Uredba EU (649/2012) (PIC) – informacije o izvozu i uvozu opasnih kemikalija

Ne sadrži tvar ili tvari navedene na popisu PIC (Uredba 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija).

Informacije iz Priloga XIV. Uredbi REACH

Ne sadrži tvari navedene u Prilogu XIV. Uredbi REACH (Popis autorizacije).

Informacije o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (Uredba 1005/2009)

Nema dostupnih dodatnih informacija.

Informacije s popisa EZ-a

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)

Navedeno na EEZ-ovu popisu EINECS (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)

Navedeno na EEZ-ovu popisu EINECS (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)

Polifenili, kvater i viši, djelomično hidrogenirani (68956-74-1)

Navedeno na EEZ-ovu popisu EINECS (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)

Terfenili (26140-60-3)

Navedeno na EEZ-ovu popisu EINECS (Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari)

Ostale informacije

Nema dostupnih dodatnih informacija.

15.1.2 Nacionalni propisi

Malezija: OSHA (Zakon o sigurnosti i zdravlju na radu) iz 1994. i relevantni propisi.

15.1.3 Međunarodni popisi

Bijelo mineralno ulje, petrolej (8042-47-5)

Navedeno na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) SAD-a – status: aktivno; Navedeno na kanadskom popisu DSL (Nacionalni popis tvari)

Navedeno uvođenje u Australskom programu uvođenja industrijskih kemikalija (popis AICIS); Navedeno na popisu PICCS (Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari)

Navedeno na japanskom popisu ENCS (Postojeće i nove kemijske tvari); Navedeno na popisu KECL/KECI (Korejski popis postojećih kemijskih tvari)

Navedeno na popisu IECSC (Popis postojećih kemijskih tvari proizvedenih u Kini ili uvezenih u Kinu); Navedeno na popisu NZIoC (Novozelandski popis kemikalija)

Navedeno u japanskom zakonu ISHL (Zakon o sigurnosti i zdravlju u industriji)

Navedeno na popisu INSQ (Meksički nacionalni popis kemijskih tvari); Navedeno na popisu TCSI (Tajvanski popis kemijskih tvari)

Navedeno na popisu NCI (Vijetnam – Nacionalni popis kemikalija)

Navedeno na popisu DIW (Tajlandski popis postojećih kemikalija)

Buten, homopolimer (9003-29-6)

Navedeno na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) SAD-a – status: aktivno; Navedeno na kanadskom popisu DSL (Nacionalni popis tvari)

Navedena na popisu NLP (*No-Longer-Polymer*, – nisu-više-polimeri) EU-a

Navedeno uvođenje u Australskom programu uvođenja industrijskih kemikalija (popis AICIS); Navedeno na popisu PICCS (Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari)

Navedeno na japanskom popisu ENCS (Postojeće i nove kemijske tvari); Navedeno na popisu KECL/KECI (Korejski popis postojećih kemijskih tvari)

Navedeno na popisu IECSC (Popis postojećih kemijskih tvari proizvedenih u Kini ili uvezenih u Kinu); Navedeno na popisu NZIoC (Novozelandski popis kemikalija)

Navedeno u japanskom zakonu ISHL (Zakon o sigurnosti i zdravlju u industriji)

Navedeno na popisu INSQ (Meksički nacionalni popis kemijskih tvari); Navedeno na popisu TCSI (Tajvanski popis kemijskih tvari)

Navedeno na popisu NCI (Vijetnam – Nacionalni popis kemikalija)

Navedeno na popisu DIW (Tajlandski popis postojećih kemikalija)

Hidrogenirani terfenili (61788-32-7)

Navedeno na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) SAD-a – status: aktivno; Navedeno na kanadskom popisu DSL (Nacionalni popis tvari)

Navedeno uvođenje u Australskom programu uvođenja industrijskih kemikalija (popis AICIS); Navedeno na popisu PICCS (Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari)

Navedeno na japanskom popisu ENCS (Postojeće i nove kemijske tvari); Navedeno na popisu KECL/KECI (Korejski popis postojećih kemijskih tvari)

Navedeno na popisu IECSC (Popis postojećih kemijskih tvari proizvedenih u Kini ili uvezenih u Kinu); Navedeno u japanskom Zakonu o registru ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (PRTR)

Navedeno na popisu NZIoC (Novozelandski popis kemikalija)

Navedeno u japanskom zakonu ISHL (Zakon o sigurnosti i zdravlju u industriji); Navedeno na popisu TCSI (Tajvanski popis kemijskih tvari); Navedeno na popisu NCI (Vijetnam – Nacionalni popis kemikalija)

Navedeno na popisu DIW (Tajlandski popis postojećih kemikalija)

Polifenili, kvater i viši, djelomično hidrogenirani (68956-74-1)

Navedeno na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) SAD-a – status: aktivno; Navedeno na kanadskom popisu DSL (Nacionalni popis tvari)

Navedeno uvođenje u Australskom programu uvođenja industrijskih kemikalija (popis AICIS); Navedeno na popisu PICCS (Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari)

Navedeno na popisu IECSC (Popis postojećih kemijskih tvari proizvedenih u Kini ili uvezenih u Kinu); Navedeno na popisu NZIoC (Novozelandski popis kemikalija)

Navedeno na popisu KECL/KECI (Korejski popis postojećih kemikalija); Navedeno u japanskom zakonu ISHL (Zakon o sigurnosti i zdravlju u industriji); Navedeno na popisu TCSI (Tajvanski popis kemijskih tvari)

Navedeno na popisu NCI (Vijetnam – Nacionalni popis kemikalija)

Terfenili (26140-60-3)

Navedeno na popisu TSCA (Zakon o kontroli toksičnih tvari) SAD-a – status: aktivno; Navedeno na kanadskom popisu DSL (Nacionalni popis tvari)

Navedeno uvođenje u Australskom programu uvođenja industrijskih kemikalija (popis AICIS); Navedeno na popisu PICCS (Filipinski popis kemikalija i kemijskih tvari)

Navedeno na japanskom popisu ENCS (Postojeće i nove kemijske tvari); Navedeno na popisu KECL/KECI (Korejski popis postojećih kemijskih tvari)

Navedeno na popisu IECSC (Popis postojećih kemijskih tvari proizvedenih u Kini ili uvezenih u Kinu); Navedeno na popisu NZIoC (Novozelandski popis kemikalija)

Navedeno u japanskom zakonu ISHL (Zakon o sigurnosti i zdravlju u industriji)

Navedeno na popisu INSQ (Meksički nacionalni popis kemijskih tvari)

Navedeno na popisu TCSI (Tajvanski popis kemijskih tvari)

Navedeno na popisu NCI (Vijetnam – Nacionalni popis kemikalija)

Navedeno na popisu DIW (Tajlandski popis postojećih kemikalija)

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

16 OSTALE INFORMACIJE

Ove informacije temelje se na našem trenutačnom znanju i njihova je namjena opisati proizvod isključivo u svrhu ispunjavanja zahtjeva u pogledu zdravlja, sigurnosti i okoliša. Stoga ih se ne smije tumačiti kao da se njima jamči bilo koje specifično svojstvo proizvoda. Navedene informacije temelje se na podacima koji su nam dostupni i smatramo da su točne. Međutim, za navedene informacije ne dajemo nikakvo jamstvo nikakve vrste, ni izričito ni podrazumijevano, te društvo Cargille Laboratories ne preuzima nikakvu odgovornost za rezultat upotrebe ovog proizvoda. Ove informacije daju se pod uvjetom da će osobe odgovorne za upotrebu same procijeniti prikladnost materijala za specifičnu svrhu. Imajte na umu da se engleska verzija smatra mjerodavnom u svrhu usklađenosti i u regulatorne svrhe.

Puni tekst izjava H i EUH:

- Aquatic Acute 1: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija
- Aquatic Chronic 1: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, 1. kategorija
- Asp. Tox. 1: Opasnost od udisanja, 1. kategorija
- Flam. Liq. 2: Zapaljive tekućine, 2. kategorija
- H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
- H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H315: Nadražuje kožu.
- H400: Vrlo toksično za vodeni okoliš.
- H410: Vrlo toksično za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- Skin Irrit. 2: Nagrizanje/nadraživanje kože, 2. kategorija

Razvrstavanje i postupak za određivanje razvrstavanja smjesa u skladu s Uredbom (EZ) 1272/2008 [CLP]:

- Skin Irrit. 2: Metoda izračuna
- Aquatic Acute 1: Metoda izračuna
- Aquatic Chronic 1: Metoda izračuna

Kratice i akronimi:

ACGIH – Američka konferencija vladinih industrijskih higijeničara

ADN – Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima

ADR – Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari

ATE – procjena akutne toksičnosti; BCF – biokoncentracijski faktor

BEI – indeksi biološke izloženosti; BOD – biokemijska potrošnja kisika

CAS br. – broj Chemical Abstracts Service (Služba za podatke o kemijskim tvarima SAD-a)

CLP – Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (EZ) br. 1272/2008; COD – kemijska potrošnja kisika

EZ – Europska zajednica

EC50 – srednja učinkovita koncentracija; EEZ – Europska ekonomska zajednica

EINECS – Europski popis postojećih trgovačkih kemijskih tvari; EmS-No. (Fire) – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima (IMDG), Postupci za hitne slučajeve požara

EmS-No. (Spillage) – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima (IMDG), Postupci za hitne slučajeve prolijevanja; EU – Europska unija

ErC50 – EC50 u smislu smanjenja stope rasta

GHS – Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označivanja kemikalija

IARC – Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA – Međunarodno udruženje zračnih prijevoznika

IBC Code – Međunarodni kodeks za prijevoz kemikalija u razlivenom stanju; IMDG – Međunarodni pomorski kodeks o opasnim tvarima; IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis

IOELV – indikativna granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu; LC50 – srednja smrtonosna koncentracija

LD50 – srednja smrtonosna doza

LOAEL – najniža razina pri kojoj se primjećuje štetan učinak; LOEC – najniža koncentracija pri kojoj se primjećuje štetan učinak

Log Koc – koeficijent raspodjele organskog ugljika i vode u tlu

Log Kow – koeficijent raspodjele oktanola i vode

Log Pow – omjer ravnotežne koncentracije (C) otopljene tvari u dvofaznom sustavu koji se sastoji od dvaju uglavnom nemješljivih otapala, u ovom slučaju oktanola i vode

MAK – maksimalna koncentracija na radnom mjestu / maksimalna dopuštena koncentracija

MARPOL – Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe; NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe; NOAEL – razina bez vidljivog štetnog učinka

NOEC – koncentracija bez vidljivog štetnog učinka; NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – Nacionalni toksikološki program; OEL – granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

PBT – postoje, bioakumulativno i toksično; PEL – dopuštena granična vrijednost izlaganja

pH – *potentia hydrogenii*: snaga vodika

REACH – registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija; RID – Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

SADT – temperatura samoubrzavajuće razgradnje; SDS – sigurnosno-tehnički list

STEL – granična vrijednost za kratkoročnu izloženost; STOT – specifična toksičnost za ciljane organe

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft; TEL TRK – Tehnička smjernica za koncentracije

ThOD – teoretska potrošnja kisika; TLM – srednja granična vrijednost tolerancije

TLV – granična vrijednost

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 – Zakon o kontroli toksičnih tvari

TWA – vremenski ponderirana prosječna vrijednost; VOC – hlapljivi organski spojevi

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 – vrlo postojano i vrlo bioakumulativno; WEL – granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

WGK – Wassergefährdungsklasse

Pojmovnik kratica za izvore podataka

ATSDR: Agencija za registar toksičnih tvari i bolesti (Ministarstvo

zdravstva i socijalne skrbi SAD-a); AU_WES: australski standardi za izlaganje na radnom mjestu

CHEMVIEW: ChemView (Agencija za zaštitu okoliša SAD-a); EC_RAR: Izvješće Europske komisije o ocjeni produljenja

EC_SCOEL: Znanstveni odbor Europske komisije za ograničenja profesionalne izloženosti

ECETOC: Europski centar za ekotoksikologiju i toksikologiju kemikalija

ECHA_API: API Europske agencije za kemikalije; ECHA_RAC: Odbor za procjenu rizika Europske agencije za kemikalije (ECHA); EFSA: Europska agencija za sigurnost hrane

EPA: Agencija za zaštitu okoliša SAD-a

EPA_AEGL: vodeće razine za akutnu izloženost (Agencija za zaštitu okoliša SAD-a)

EPA_FIFRA: Odluka o podobnosti za ponovnu registraciju prema Saveznom zakonu o insekticidima, fungicidima i rodenticidima (Agencija za zaštitu okoliša SAD-a); EPA_HPVS: Kemikalije velikog obujma proizvodnje (Agencija za zaštitu okoliša SAD-a)

EPA_TRED: Odluka o procjeni rizika za podobnost za ponovnu procjenu tolerancije (Agencija za zaštitu okoliša SAD-a)

EU_CLH: Prijedlog Europske unije za usklađeno razvrstavanje i označivanje; EU_RAR: Izvješće Europske unije o procjeni rizika

FOOD_JOURN: Food Research Journal / Časopis o istraživanju hrane (1956.)

IARC: Međunarodna agencija za istraživanje raka

IDLH: Nacionalni institut za zdravlje i sigurnost na radu, profili vrijednosti koje su neposredno opasne za život ili zdravlje

IUCLID: Međunarodna jedinstvena baza podataka za kemikalije; JAPAN_GHS: japanska osnova za razvrstavanje podataka na temelju GHS-a

JP_J-CHECK: Japan J-Check

KR_NIER: Institut za procjene istraživanja okoliša Sjeverne Koreje

NICNAS: Australski nacionalni program za obavješćavanje i procjenu industrijskih kemikalija

NIOSH: Nacionalni institut za zdravlje i sigurnost na radu (Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi SAD-a)

NLM_CIP: Nacionalna biblioteka medicine SAD-a, baza podataka ChemIDplus; NLM_HSDB: Nacionalna biblioteka medicine SAD-a, Baza podataka opasnih tvari; NLM_PUBMED: Nacionalna biblioteka medicine SAD-a, baza podataka PubMed

NTP: Nacionalni toksikološki program

NZ_CCID: Baza podataka za razvrstavanje i informacije o kemikalijama Novog Zelanda; OECD_EHSP: publikacija o okolišu, zdravlju i sigurnosti (Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)

OECD_SIDS: podatkovni skupovi za informacije o probiru (Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj)

WHO/SZO: Svjetska zdravstvena organizacija

Pravna osnova za graničnu vrijednost*

* Uključuje navedene i povezane propise/odredbe te kasnije izmjene i dopune.

EU – 2019/1831 EU u skladu s 98/24/EZ – Direktiva 2019/1831/EU od 24. listopada 2019. o utvrđivanju petog popisa indikativnih graničnih vrijednosti profesionalne izloženosti na temelju Direktive Vijeća 98/24/EZ i o izmjeni Direktive Komisije 2000/39/EZ.

EU – 2019/1243/EU i 98/24/EZ – Direktiva Vijeća 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika na radu od rizika povezanih s kemijskim sredstvima i Direktiva s izmjenama i dopunama (EU) 2019/1243.

Austrija – BGBl. II br. 254/2018 – Pravilnik o graničnim vrijednostima za tvari na radu i kancerogenim tvarima Saveznog ministarstva gospodarstva i rada, izdan 2003., Prilog 1.: Popis tvari, izdalo: Ministarstvo gospodarstva i rada Republike Austrije, izmijenjeno Službenim listom vlade II (BGBl. II br. 119/2004 i BGBl. II br. 242/2006, BGBl. II br. 243/2007, zadnji put izmijenjeno u BGBl. I br. 51/2011, BGBl. II br. 186/2015, BGBl. II br. 288/2017 izmijenjeno listom BGBl. II br. 254/2018).

Austrija – BLV BGBl. II br. 254/2018 – Pravilnik o nadzoru zdravlja na radu 2008., izdao u BGBl. II br. 224/2007 austrijski ministar rada i socijalne politike, zadnja izmjena u BGBl. II br. 254/2018

Belgija – Kraljevska uredba 21/01/2020 – Kraljevska uredba kojom se mijenja glava 1. u vezi s kemijskim sredstvima u knjizi VI. Zakona o zdravlju na radu, u odnosu na popis graničnih vrijednosti izlaganja kemijskim sredstvima, i glava 2. u vezi s kancerogenim, mutagenim i reprotoksičnim tvarima u knjizi VI. Zakona o zdravlju na radu (1)

Bugarska – Uredba br. 13/10 – Uredba br. 13 od 30. prosinca 2003. o zaštiti radnika od opasnosti povezanih s izloženošću kemijskim sredstvima na radu, Zakon o radu, Prilog br. 1. Granične vrijednosti kemijskih sredstava u zraku radnog okruženja i Prilog br. 2. Biološke granične vrijednosti kemijskih sredstava i njihovih metabolita (biomarkeri izloženosti) ili biomarkera učinka, izmjene i dopune: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020, te Uredba br. 10 od 26. rujna 2003. o zaštiti radnika od rizika povezanih s izloženošću kancerogenim i mutagenim tvarima na radu, Prilog br. 1. Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, izmjene i dopune: 8/2004, 46/2015, 5/2020

Hrvatska – Narodne novine br. 91/2018 – Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima. Narodne novine br. 91 od 12. listopada 2018.

Cipar – KDP 16/2019 – Uredba Kabineta ministara Vlade Cipra 268/2001 – Sigurnost i zdravlje u radnom okruženju (kemijske tvari), članak 38., izmijenjena i dopunjena Uredbom 16/2019 i Uredbom Kabineta ministara 153/2001 – Sigurnost i zdravlje u radnom okruženju (kemijske tvari – karcinogeni), izmijenjena i dopunjena Uredbom 493/2004 – Sigurnost i zdravlje u radnom okruženju (kemijske tvari – karcinogeni) TE Zakon 47.(I) iz 2000. – Zaštita zdravlja i sigurnost na radu (azbest), izmijenjen i dopunjen Uredbom 316/2006.

Češka – Uredba 41/2020 – Uredba 41/2020 kojom se izmjenjuje i dopunjuje Uredba 361/2007 zbornika o utvrđivanju graničnih vrijednosti izlaganja na radu, u verziji izmjena i dopuna

Češka – Uredba br. 107/2013 – Uredba br. 107/2013, zbornik, kojom se izmjenjuje i dopunjuje Uredba br. 432/2003, zbornik, kojom se propisuju uvjeti za razvrstavanje radova u kategorije, granične vrijednosti za parametre ispitivanja biološke izloženosti, uvjeti prikupljanja bioloških materijala za provedbu ispitivanja biološke izloženosti i zahtjevi za izvještavanje o radu s azbestom i biološkim agensima.

Danska – BEK br. 698 od 28. 5. 2020. – Nalog o graničnim vrijednostima za tvari i materijale, Zakonski nalog br. 507 od 17. svibnja 2011., Prilog 1. – Ograničenja zagađivanja zraka itd. i Prilog 3. – Vrijednosti biološke izloženosti, izmjene i dopune: br. 986 od 11. listopada 2012., br. 655 od 31. svibnja 2018., br. 1458 od 13. prosinca 2019., br. 698 od 28. svibnja 2020.

Estonija – Uredba br. 105 – Zahtjevi za zdravlje i sigurnost pri upotrebi opasnih kemikalija i materijala koji ih sadrže te granične vrijednosti izlaganja kemijskim sredstvima na radnom mjestu, Vlada Republike, Uredba br. 105 od 20. ožujka 2001., izmijenjena i dopunjena 17. listopada 2019. i 17. siječnja 2020.

Finska – HTP-ARVOT 2020 – Koncentracije za koje je poznato da su opasne, 654/2020, Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu (OEL) 2020. Publikacije Ministarstva socijalne politike i zdravlja 2020:24 Prilozi 1., 2. i 3.

Francuska – INRS ED 984 – Granične vrijednosti izlaganja kemijskim sredstvima na radnom mjestu u Francuskoj, objavio 2016. Nacionalni institut za istraživanje i sigurnost, Zdravlje i sigurnost na radu, revidirano i ažurirano: Uredbom 2016-344, JORF br. 0119, i Uredbom 2019-1487.

Francuska – Uredba 2009-1570 – Uredba 2009-1570 od 15. prosinca 2009. u vezi s kontrolom kemijskih rizika na radnim mjestima.

Njemačka – TRGS 900 – Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, Tehnička pravila za opasne tvari, zadnja izmjena i dopuna u ožujku 2020.

Njemačka – TRGS 903 – Biološke granične vrijednosti (vrijednosti BGW), Tehnička pravila za opasne tvari, zadnja izmjena i dopuna u ožujku 2020.

Gibraltar – LN. 2018/131 – Tvornice (kontrola kemijskih sredstava na radu), uredbe 2003 LN. 2003/035, izmjene i dopune LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

Grčka – PWHSE – Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu – Zaštita zdravlja i sigurnosti radnika od izlaganja određenim kemijskim tvarima tijekom radnog dana (najnovija izmjena i dopuna 82/2018) i Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu – Zaštita zdravlja i sigurnosti radnika od izloženosti određenim kancerogenim i mutagenim kemijskim tvarima (najnovija izmjena i dopuna 26/2020) i Predsjednička uredba 212/2006 – Zaštita radnika koji su izloženi azbestu.

Mađarska – Uredba 05/2020 – 5/2020. (II. 6.) ITM uredba o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od rizika povezanih s kemijskim sredstvima

Irska – 2020 COP – Kodeks prakse za uredbe o kemijskim sredstvima 2020., Prilog 1.

Italija – Uredba 81 – glava IX., Prilog XLIII. i XXXVIII., Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, i Prilog XXXIX., Obavezne biološke granične vrijednosti i nadzor zdravlja, članak 1., Zakon 123 od 3. kolovoza 2007., Zakonska uredba 81 od 9. travnja 2008., zadnja izmjena i dopuna: siječanj 2020.

Latvija – Uredba br. 325 – Uredba br. 325 Kabineta ministara – Zahtjevi za zaštitu radnika u dodiru s kemijskim tvarima na radnim mjestima, izmijenjena i dopunjena uredbama Kabineta ministara br. 92, 163, 407 i 11

Litva – HN 23:2011 – Higijenski standard Litve HN 23:2011 Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu, izmijenjen i dopunjen nalogom V-695/A1-272.

Luksemburg – A-N 684 – Uredba Velikog Vojvodstva od 20. srpnja 2018. kojom se izmjenjuje i dopunjuje Uredba Velikog Vojvodstva od 14. studenoga 2016. o zaštiti sigurnosti i zdravlja zaposlenika od rizika povezanih s kemijskim sredstvima na radnom mjestu. Službeni list Velikog Vojvodstva Luksemburga, A-N°684 iz 2018.

Malta – MOSHAA pogl. 424 – Zakon Tijela Malte za zdravlje i sigurnost na radu: poglavlje 424, izmijenjen i dopunjen: Pravnom napomenom 353, 53, 198 i 57.

Nizozemska – OWCRV – Uredba o uvjetima na radnom mjestu, Granične vrijednosti za tvari koje štete zdravlju, Prilog XVIII., ažurirana 1. kolovoza 2020.

Norveška – FOR-2020-04-060695 – Uredba o djelovanju i graničnim vrijednostima za fizička i kemijska sredstva u radnom okruženju i razvrstana biološka sredstva, FOR-2011-12-06-1358, ažurirana brojevima: 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.

Poljska – Dz. U. 2020 br. 61 – Uredba Ministarstva obitelji, rada i socijalne politike od 12. lipnja 2018. o najvišim dopuštenim koncentracijama i intenzitetima faktora koji štete zdravlju u radnom okruženju, Dz.U. 2018 br. 1286 od 12. lipnja 2018., Prilog 1. – Popis vrijednosti najviših dopuštenih kemijskih koncentracija i faktora prašine koji štete zdravlju u radnom okruženju, izmjenjene i dopune: Dz. U. 2020 br. 61.

Portugal – portugalska norma NP 1796:2014 – Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i indeksi biološke izloženosti kemijskim sredstvima. Tablica 1. – Granične vrijednosti izlaganja i indeksi biološke izloženosti kemijskim sredstvima na radnom mjestu (OEL), Zakonska uredba 35/2020.

Rumunjska – Vladina uredba br. 1.218 – Vladina uredba br. 1.218 od 6. 9. 2006. o minimalnim zahtjevima za zdravlje i sigurnost radi zaštite radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima, Prilog br. 1. Obavezne nacionalne granične vrijednosti za kemijska sredstva na radu. Izmijenjena Uredbom br. 157, 584, 359 i 1.

Slovačka – Vladina uredba 33/2018 – Vladina uredba Republike Slovačke 33/2018 od 17. siječnja 2018. kojom se izmjenjuje i dopunjuje Vladina uredba Republike Slovačke 355/2006 o zaštiti zdravlja zaposlenika koji rade s kemijskim sredstvima.

Slovenija – br. 79/19 – Uredba o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem kancerogenim ili mutagenim tvarima. Prilog III. – Razvrstavanje i obvezujuće razine kancerogenih ili mutagenih tvari za izlaganje na radnom mjestu. Službeni list Republike Slovenije, br. 101/2005. Izmjene i dopune 38/15 i 79/19. Uredba o zaštiti radnika od rizika povezanih s izlaganjem kemijskim sredstvima na radnom mjestu. Republika Slovenija br. 100/2001. Prilog I. – Popis obvezujućih graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu. Izmjene i dopune 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18 i 78/19.

Španjolska – AFS 2018:1 – NACIONALNI INSTITUT ZA ZDRAVLJE I SIGURNOST NA RADU. Granične vrijednosti izlaganja kemijskim sredstvima na radnom mjestu u Španjolskoj. Tablice 1. i 3. Najnovije izdanje veljača 2019.

Švedska – AFS 2018:1 – Knjiga statuta Švedskog tijela za radno okruženje, AFS 2018:1. Pravilnik i opća smjernica o higijenskim graničnim vrijednostima Švedskog tijela za radno okruženje.

Švicarska – OLVSNAlF – Granične vrijednosti na radu 2020., Švedski nacionalni zavod za osiguranje od nesreća. Popis bioloških graničnih vrijednosti (vrijednosti BAT) i Popis vrijednosti MAK.

Priprema sigurnosno-tehničkog lista:

Za Cargille:

ChemTel Inc.
1305 North Florida Avenue
Tampa, Florida SAD, 33602-2902
Broj za besplatne pozive u Sjevernoj Americi: 1-888-255-3924
Broj za međunarodne pozive: +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com

Za CellaVision:

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