

Interflon Metal Clean F (Aerosol)Version numero:
1.4Julkaisupäivä
17.02.2026Tarkistettu:
17.02.2026.**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi	Interflon Metal Clean F (Aerosol)
Rekisteröintinumero (REACH)	ei merkityksellinen (seos)
Ainutkertainen koostumustunniste - UFI	NT40-X035-V00R-Q9ES

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt	Teollisuuskäyttö
Soveltamisala	ilman mitään puhdistusainetta

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Alankomaat

Puhelin: +31 (0)165 553911
sähköposti: Service@Interflon.com
Verkkosivusto: www.Interflon.com
sähköpostiosoite (pätevä henkilö)

Service@Interflon.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus			
Nimi	Katuosoite	Postitoimipaikka	Puhelin
Finnish Poison Information Centre	Tukholmankatu 17	Helsinki	0800 147 111 / +35 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Kohta	Vaaraluokka	Vaarakategoria	Vaaraluokka ja -kategoria	Vaaralauseke
2.3	aerosolit	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	ihosyövyttävyyksihoärsytys	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (narkoottiset vaikutukset, uneliaisuus)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara	2	Aquatic Chronic 2	H411

Riskilausekkeet kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset
Päästö- ja sammutusvesi voi saastuttaa vesistöjä.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

- Huomiosana.

vaara

- Varoitusmerkit

GHS02, GHS07,
GHS09



- Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupa-
kointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta/....
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

Lisämerkinnät aerosoleja koskevan direktiivin 75/324/ETY mukaan

Erittäin helposti syttyvä. Painesäiliö: voi revetä kuumennettaessa. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta
pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50
°C /122 °F lämpötiloille.

- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten

propan-2-oli, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä PBT-/vPvB-ainetta $\geq 0,1$ % pitoisuudessa.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) $\geq 0,1\%$ pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei merkityksellinen (seos)

3.2 Seokset

Tuotekuvaus

Mixture of solvents and additives

Vaaralliset ainesosat

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Huomautukset
propan-2-oli	CAS-nro 67-63-0 EY-nro 200-661-7 Indeksinro 603-117-00-0 REACH rek.-nro 01-2119457558-25	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Aineen nimi	Tunniste	Paino-%	Luokitus GHS:n mukaisesti	Huomautukset
	01-2119457558-25-xxxx			
Hydrocarbons, C7-C9, isoal- kanes	CAS-nro 64741-66-8 EY-nro 921-728-3 Indeksinro 649-276-00-X REACH rek.-nro 01-2119471305-42-xxxx	39	Flam. Liq. 2 / H225 Skin Irrit. 2 / H315 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411	
carbon dioxide	CAS-nro 124-38-9 EY-nro 204-696-9	1 – < 2,5	Press. Gas C / H280	IOELV

Huomautukset

IOELV: aine, jolla on työperäistä altistumista koskeva yhteisön viiteraja-arvo

Huomautuksia

Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset huomautukset

Älä jätä loukkaantunutta yksin. Siirrä uhri pois onnettomuusalueelta. Pidä loukkaantunut lämpimänä, paikallaan ja peitettynä. Riisuttava välittömästi saastunut vaatetus. Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai kun oireet eivät hellitä, saatettava lääkärin hoitoon. Aseta tajuton potilas makuu asentoon. Älä anna mitään suun kautta.

Jos ainetta on hengitetty

Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, käänny välittömästi lääkärin puoleen ja aloita ensiapu. Hengitysteiden ärsyntyessä hakeudu lääkäriin. Anna raitista ilmaa.

Jos ainetta on joutunut iholle

Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Jos ainetta on joutunut silmään

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Silmiä huuhdottava luomet auki juoksevan veden alla vähintään 10 minuuttia.

Jos ainetta on nielty

Huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireita ja vaikutuksia ei tunneta tähän päivään mennessä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet ei ole

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet

Vesisumu, Vesisumu, Alkoholia kestävä vaahto, Sammutinjauhe, Hiilidioksidi (CO₂), Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet

Vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO₂)

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä. Mukauta palontorjuntatoimenpiteet ympäristöön. Sammutusvesiä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Kerää saastunut sammutusvesi erikseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta

Siirrä henkilöt turvaan.

Pelastushenkilökunta

Käytettävä hengityksensuojainta, jos alttiina pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämislle.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Pidätä saastunut pesuvesi ja poista se. Jos ainetta on päässyt vesistöön tai viemäriin, ilmoita vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen

Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojaruustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Suosituks

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Saastunut vaatetus ja suojaruustet on riisuttava ennen ruokailutiloihin menoa. Kemikaaleja ei saa koskaan laittaa elintarvikekäytössä oleviin astioihin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Varastoi paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Liittyvien riskien välttäminen

- Syttyvyyteen liittyvät vaarat

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä viileässä.

- Soveltuvat pakkaustavat

Vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksyttyjä pakkauksia saa käyttää.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso yleiskatsaus kohdasta 16.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)											
Maa	Aineen nimi	CAS-nro	Tun- niste	HTP 8h [ppm]	HTP 8h [mg/m ³]	HTP 15min [ppm]	HTP 15min [mg/m ³]	Kattoar- vo [ppm]	Kattoar- vo [mg/m ³]	Mer- kintä	Lähde
EU	hiilidioksidi	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15 /EY
FI	hiilidioksidi	124-38-9	HTP	5.000	9.100						HTP-ar- vot
FI	2-propanoli	67-63-0	HTP	200	500	250	620				HTP-ar- vot

Merkintä

HTP 15min lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

kattoarvo raja-arvo ilmaisee arvon, jota altistus ei saa ylittää

Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va oimi- naisuus	Kynnystaso	Suojaustavoite, al- tistumisreitti	Käytetty	Altistusaika
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	ihminen, hengitys- teiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	ihminen, hengitys- teiden kautta	teollisuustyöntekijä	välitön - systeemiset vaikutukset
propan-2-oli	67-63-0	DNEL	888 mg pai- nokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kaut- ta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutukset
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	2.035 mg/m ³	ihminen, hengitys- teiden kautta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutukset
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	773 mg pai- nokiloa kohti päivässä	ihminen, ihon kaut- ta	teollisuustyöntekijä	pitkäaikainen - sys- teemiset vaikutukset

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot

Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va oimi- naisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristönosa	Altistusaika
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vesieliöt	makea vesi	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vesieliöt	merivesi	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vesieliöt	jätevesien käsittely- laitos (STP)	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vesieliöt	makean veden sedi- mentti	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Ainesosien merkitykselliset PNEC-arvot						
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkitta- va omi- naisuus	Kynnystaso	Eliö	Ympäristöno- sa	Altistusaika
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vesieliöt	merivesisedimentti	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)
propan-2-oli	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	maassa elävät or- ganismit	maaperä	lyhytaikainen (yksit- täistapaus)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yleiset turvallisuustoimenpiteet

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta.
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Vältettävä kaasun/höyryn/sumun hengittämistä.
Kädet on pestävä käytön jälkeen.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet (henkilösuojaimet)

Silmien tai kasvojen suojaus

Työskentele suojasilmälaseissa.

Ihonsuojaus

- Käsien suojaus

Kemiallisia aineita käsiteltäessä on käytettävä suojaavia käsiineitä, joissa on CE-merkintä ja sen nelinumeroinen val-
vontanumero. Materiaalin tyyppi. NBR: akryyliniitriilibutadieenikumi. CR: kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi. PVC:
polyvinyylikloridi.

- Muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavaiteet ja -öljyt). Pese
kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Hengityksensuojaus

Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Tyyppi: A-P2 (yhdistelmäsuodattimet hiukkasia sekä or-
gaanisia kaasuja ja -höyryjä vastaan, värikoodi: ruskea/valkoinen).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi. Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjave-
siin ja maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen olomuoto	nestemäinen, kaasumainen (suihkeaerosoli)
Väri	väritön
Haju	luonteenomainen
Sulamis- tai jäätymispiste	<-20 °C
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	-44,5 °C
Syttyvyys	GHS-kriteerien mukainen syttyvä aerosoli
Alempi ja ylempi räjähdysraja	0,8 vol% - 7,7 vol% ei syttyvää
Leimahduspiste	-9 °C merkityksetön

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Itsesyttymislämpötila	>200 °C (itsesyttymislämpötila (nesteet ja kaasut))
Hajoamislämpötila	merkityksetön
pH-arvo	ei määritetty
Kinemaattinen viskositeetti	$\leq 2,5 \text{ mm}^2/\text{s}$ at 20 °C merkityksetön merkityksetön

Liukoisuus (liukoisuudet)

helposti liukeneva

Vesiliukoisuus	1 g/l at 20 °C
----------------	----------------

Jakautumiskerroin

Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	merkityksetön
---	---------------

Höyrynpaine	6.500 hPa at 20 °C
-------------	--------------------

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

Tiheys	0,66 g/cm ³ at 20 °C
Höyryn suhteellinen tiheys	tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla / merkityksetön

Hiukkasten ominaisuudet	merkityksetön (aerosoli)
-------------------------	--------------------------

9.2 Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	muuta tietoa ei ole saatavilla
Muut turvallisuusominaisuudet	muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1 Reaktiivisuus**

Yhteensopimattuuksien osalta: katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet" ja "Yhteensopimattomat materiaalit".
Seos sisältää reaktiivisen yhdisteen/reaktiivisia yhdisteitä. Syttymisvaara.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Katso jäljempänä "Vältettävät olosuhteet".

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Suojattava lämmöltä.

Neuvoja tulipalon tai räjähdysten estämiseen

Suojaa auringonvalolta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettajat

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Koko seosta koskevat testitulokset puuttuvat.

Luokitusmenettely

Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luokitus GHS (1272/2008/EY, CLP) mukaisesti**Välitön myrkyllisyys**

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

Ainesosat välittömästi myrkyllisiä					
Aineen nimi	CAS-nro	Altistumisreit- ti	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	suun kautta	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	rotta

Ihosoövyttävyy/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei saa luokitella perimää vaurioittavaksi (mutageeninen).

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei saa luokitella syöpää aiheuttavaksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei saa luokitella lisääntymiselle vaarallisiksi.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)					
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava omi- naisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
propan-2-oli	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	kala	96 h

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)					
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LL50	18,4 mg/l	kala	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LC50	0,11 mg/l	kala	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	2,4 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,4 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	48 h

Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)

Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)					
Aineen nimi	CAS-nro	Tutkittava ominaisuus	Arvo	Lajit	Altistusaika
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	vedessä elävät selkärangattomat	21 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ainesosien hajoavuus						
Aineen nimi	CAS-nro	Prosessi	Hajoamisnopeus	Aika	Menetelmä	Lähde
propan-2-oli	67-63-0	oxygen depletion	53 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	oxygen depletion	10,5 %	15 d		ECHA

12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sisällä hormonaalisia haitta -aineita (ED) ≥ 0,1% pitoisuutena.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Jäteveteen laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Esine on käsiteltävä ongelmajätteenä. Ei saa laittaa kotitalousjätteisiin. Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava on-

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

gelmajätteen vastaanottoaikaan. Käsittele saastuneita pakkauksia samoin, kuin itse ainettakin.

Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia

- HP 3 syttyvä
- HP 4 ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
- HP 5 elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
- HP 14 ympäristölle vaarallinen

Jäteluettelo

- Tuote
- 14 06 03* muut liuottimet ja liuotinseokset

Huomautuksia

Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset. Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuolto-laitokset voivat käsitellä erillään.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

ADR/RID	YK 1950
IMDG-koodi	YK 1950
ICAO-TI	YK 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID	AEROSOLIT
IMDG-koodi	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID	2
IMDG-koodi	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Pakkausryhmä

soveltamiseksi ei ole

14.5 Ympäristövaarat

vaarallinen vesiympäristölle

Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö) Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR).

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.

Tiedot kuljetusluokituksista YK:n kunkin mallimääräyksen osalta**Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR) - Lisätietoja**

Luokituskoodi	5F
Varoituslipuke/-lipukkeet	2.1



Ympäristövaarat

kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Erityismääräykset (SP)	190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ)	E0
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Kuljetuskategoria (TC)	2
Tunnelirajoituskoodi	D

Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID) - Lisätietoja

Luokituskoodi	5F
Varoituslipuke/-lipukkeet	2.1



Ympäristövaarat	kyllä (vettä vaarantava)
Erityismääräykset (SP)	190, 327, 344, 625
Poikkeusmäärät (EQ)	E0
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
Kuljetuskategoria (TC)	2
Vaaran tunnusnumero	23

Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG) - Lisätietoja

Meriä saastuttava	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Varoituslipuke/-lipukkeet	2.1



Erityismääräykset (SP)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Poikkeusmäärät (EQ)	E0
Rajoitetut määrät (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Ahtauskategoria	-

Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR) - Lisätietoja

Ympäristövaarat	kyllä (vaarallinen vesiympäristölle)
Varoituslipuke/-lipukkeet	2.1



Erityismääräykset (SP)	A145, A167
Poikkeusmäärät (EQ)	E0
Rajoitetut määrät (LQ)	30 kg

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset**

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII)				
Aineen nimi	Luettelon mukainen nimi	CAS-nro	Rajoitukset	Nro
propan-2-oli	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä		R3	3
propan-2-oli	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)		R40	40
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	tämä tuote täyttää asetuksen N:o 1272/2008/EY mukaisia kriteereitä		R3	3
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	syttyvä / itsestään syttyvä (pyroforinen)		R40	40
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	aineet tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa		R75	75

Selite

- R3** 1. Ei saa käyttää:
- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai väriefektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
- pilailuvälineissä,
- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos — niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
— ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkitty lausekkeella H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettujen muiden unionin säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
- R40** 1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet
- keinolumi ja -huurre
- pilailutyyny
- serpentiinipainepullot
- keinotekoiset pilailueritteet
- puhallettavat pillit ja torvet
- koristehiutaleet ja -vaahdot
- keinotekoiset hämähäkinseitit
- hajupommit
2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittyinä:
"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/EY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.
- R75** 1. Ei saa saattaa markkinoille tatuointitarkoituksiin käytettävissä seoksissa eikä tällaisia aineita sisältäviä seoksia saa käyttää tatuointitarkoituksiin 4 päivän tammikuuta 2022 jälkeen, jos kyseistä ainetta tai kyseisiä aineita esiintyy seuraavissa olosuhteissa:
a) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi syöpää aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi sukusolujen perimää vaurioittavaksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,0005 painoprosenttia tai suurempi;
b) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1A, 1B tai 2 kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
c) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A tai 1B kuuluvaksi ihoa herkistäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on 0,001 painoprosenttia tai suurempi;
d) kun on kyse aineesta, joka on luokiteltu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa kategoriaan 1, 1A, 1B tai 1C kuuluvaksi ihoa syövyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi ihoa ärsyttäväksi aineeksi tai kategoriaan 1 kuuluvaksi vakavan silmävaurion aiheuttavaksi aineeksi tai kategoriaan 2 kuuluvaksi silmiä ärsyttäväksi aineeksi, aineen pitoisuus seoksessa on
i) 0,1 painoprosenttia tai suurempi, jos ainetta käytetään yksinomaan pH:n säätöaineena;

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026Selite

- ii) 0,01 painoprosenttia tai suurempi kaikissa muissa tapauksissa;
e) kun on kyse aineesta, joka sisältyy asetuksen (EY) N:o 1223/2009 (*1) liitteessä II olevaan luetteloon, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 painoprosenttia tai suurempi;
f) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa g (Valmistettyyp-
pi, kehon osat) täsmennetään yksi tai useampi seuraavan tyyppinen edellytys, aineen pitoisuus seoksessa on 0,00005 paino-
prosenttia tai suurempi:
i) "Poishuuhdeltavat valmisteet";
ii) "Ei saa käyttää limakalvoille tarkoitetuissa valmisteissa";
iii) "Ei saa käyttää silmille tarkoitetuissa valmisteissa";
g) kun on kyse aineesta, jonka osalta asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitteessä IV olevan taulukon sarakkeessa h (Enimmäispi-
toisuus käyttövalmiissa valmisteissa) tai sarakkeessa i (Muut) täsmennetään edellytys, ainetta esiintyy seoksessa sellaisena
pitoisuutena tai jollain muulla tavalla, joka ei vastaa kyseisessä sarakkeessa täsmennettyä edellytystä;
h) kun on kyse tämän liitteen lisäyksessä 13 luetellusta aineesta, aineen pitoisuus seoksessa on yhtä suuri tai suurempi kuin
kyseiselle aineelle kyseisessä lisäyksessä vahvistettu pitoisuusraja.
2. Tässä nimikkeessä seoksen käytöllä 'tatuointitarkoituksiin' tarkoitetaan seoksen injektioimista tai viemistä henkilön ihoon, li-
makalvolle tai silmämunaan millä tahansa menetelmällä (mukaan lukien menetelmät, joita yleisesti kutsutaan kestopigmen-
toinniksi, kosmeettiseksi tatuoinniksi, microblading-tekniikaksi ja mikropigmentoinniksi) tarkoituksena tehdä merkki tai kuva
henkilön kehoon.
3. Jos aine, jota ei ole lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen
sovelletaan kyseisissä alakohdissa vahvistettua tiukinta pitoisuusrajaa. Jos aine, joka on lueteltu lisäyksessä 13, kuuluu lisäksi
useampaan kuin yhteen 1 kohdan a–g alakohdasta, kyseiseen aineeseen sovelletaan 1 kohdan h alakohdassa vahvistettua pi-
toisuusrajaa.
4. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohtaa ei sovelleta seuraaviin aineisiin ennen 4 päivää tammikuuta 2023:
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EY-nro 205-685-1, CAS-nro 147-14-8);
b) Pigment Green 7 (CI 74260, EY-nro 215-524-7, CAS-nro 1328-53-6).
5. Jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaa 3 osaa muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen luokitte-
lemiseksi tai uudelleen luokitteluksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan a, b, c tai d alakoh-
taan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja kyseisen uuden tai
tarkistetun luokituksen soveltamispäivä on tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettu päivä-
määrän jälkeen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tu-
levan voimaan kyseisen uuden tai tarkistetun luokituksen soveltamispäivänä.
6. Jos asetuksen (EY) N:o 1223/2009 liitettä II tai IV muutetaan 4 päivän tammikuuta 2021 jälkeen aineen lisäämiseksi luette-
loon tai ainetta koskevan luettelomerkinnän muuttamiseksi siten, että aine tämän jälkeen kuuluu tämän nimikkeen 1 kohdan
e, f, tai g alakohtaan, tai siten, että se sitten kuuluu johonkin muuhun alakohtaan kuin siihen, johon se aiemmin kuului, ja ky-
seinen muutos tulee voimaan tämän nimikkeen 1 kohdassa tai tapauksen mukaan 4 kohdassa tarkoitettu päivämäärän jäl-
keen, kyseisen muutoksen katsotaan, sikäli kuin on kyse tämän nimikkeen soveltamisesta kyseiseen aineeseen, tulevan voi-
maan 18 kuukauden kuluttua sen säädöksen voimaantulosta, jolla kyseinen muutos tehtiin.
7. Toimittajien, jotka saattavat seoksen markkinoille käytettäväksi tatuointitarkoituksiin, on varmistettava, että 4 päivän tam-
mikuuta 2022 jälkeen seokseen merkitään seuraavat tiedot:
a) maininta "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos";
b) viitenumero erän tunnistamiseksi yksiselitteisesti;
c) asetuksen (EY) N:o 1223/2009 33 artiklan mukaisessa ainesosien yleisten nimien luettelossa vahvistetun nimikkeistön mu-
kainen ainesosaluettelo tai, jos ainesosan yleistä nimeä ei ole, IUPAC-nimi. Jos ainesosan yleistä nimeä tai IUPAC-nimeä ei ole,
CAS-numero ja EY-numero. Ainesosat on lueteltava ainesosien painon tai tilavuuden mukaisessa alenevassa järjestyksessä
sen mukaisesti, mikä niiden paino tai tilavuus on formulointihetkellä. 'Ainesosalla' tarkoitetaan mitä tahansa ainetta, joka lisä-
tään formulointiprosessin aikana ja jota on tatuointitarkoituksiin käytettävässä seoksessa. Epäpuhtauksia ei pidetä ainesosi-
na. Jos tässä nimikkeessä tarkoitettuna ainesosana käytetyn aineen nimi on jo ilmoitettava etiketissä asetuksen (EY) N:o
1272/2008 mukaisesti, kyseistä ainesosaa ei tarvitse merkitä tämän asetuksen mukaisesti;
d) lisämaininta "pH:n säätöaine" 1 kohdan d alakohdan i alakohdan soveltamisalaan kuuluvien aineiden osalta;
e) maininta "Sisältää nikkeliä. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää nikkeliä alle lisäyksessä 13 määritellyn
pitoisuusrajan;
f) maininta "Sisältää kromi VI:a. Saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita.", jos seos sisältää kromi VI:a alle lisäyksessä 13 määri-
tellyn pitoisuusrajan;
g) käyttöä koskevat turvallisuusohjeet siltä osin kuin asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 ei jo edellytetä niiden ilmoittamista eti-
ketissä. Tietojen on oltava selvästi näkyviä, helposti luettavia ja pysyvästi merkittyjä. Tietojen on oltava sen jäsenvaltion (nii-
den jäsenvaltioiden) virallisella kielellä (virallisilla kielillä), jossa (joissa) seos asetetaan markkinoille, paitsi jos kyseiset jäsen-
valtiot edellyttävät toisin. Ensimmäisessä alakohdassa, lukuun ottamatta a kohtaa, luetellut tiedot on sisällytettävä käyttöoh-
jeisiin, jos se on pakkauksen koon vuoksi tarpeen. Ennen seoksen käyttöä tatuointitarkoituksiin seosta käyttävän henkilön on
annettava toimenpiteen kohteena olevalle henkilölle tiedot, jotka on merkitty pakkaukseen tai jotka sisältyvät tämän kohdan
mukaisiin käyttöohjeisiin.
8. Seoksia, joissa ei ole mainintaa "Tatuoinneissa tai kestopigmentoinneissa käytettävä seos", ei saa käyttää tatuointitarkoi-
tuksiin.
9. Tätä nimikettä ei sovelleta aineisiin, jotka ovat kaasuja 20 °C:n lämpötilassa ja 101,3 kPa:n paineessa tai jotka tuottavat yli
300 kPa:n höyrynpaineen 50 °C:n lämpötilassa, lukuun ottamatta formaldehydiä (CAS-nro 50-00-0, EY-nro 200-001-8).
10. Tätä nimikettä ei sovelleta tatuointitarkoituksiin käytettävän seoksen saattamiseen markkinoille tai seoksen käyttöön ta-
tuointitarkoituksiin, kun seos saatetaan markkinoille yksinomaan asetuksessa (EU) 2017/745 tarkoitettuna lääkinnällisenä lait-
teena tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena tai kun sitä käytetään yksinomaan lääkinnällisenä laitteena tai lääkinnällisen lait-
teen lisälaitteena samassa merkityksessä. Jos seosta ei saateta markkinoille tai käytetä yksinomaan lääkinnällisenä laitteena
tai lääkinnällisen laitteen lisälaitteena, asetuksen (EU) 2017/745 ja tämän asetuksen vaatimuksia sovelletaan kumulatiivisesti.

Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV) / SVHC - ehdokasluettelo

ainesosia ei ole lueteltu

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026**Seveso-direktiivi**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nro	Vaarallinen aine/vaaraluokat	Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimuksien soveltamista varten	Huomautukset
E1	ympäristölle aiheutuvat vaarat (vaarallisuus vesiympäristölle, kat. 1)	100 200	56)

Merkintä

56) vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

Teollisuuden päästöjä koskeva direktiivi (IED-direktiiviksi)

VOC-yhdisteet	97,6 %
---------------	--------

Direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (RoHS)

ainesosia ei ole lueteltu

Asetus epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevat rekisterit (PRTR-rekisterit)			
Aineen nimi	CAS-nro	Huomautuksia	Kynnysarvo, joka koskee päästöjä ilmaan (kg/vuosi)
carbon dioxide	124-38-9		100 million

Vesipuitedirektiivi

Epäpuhtausluettelo			
Aineen nimi	CAS-nro	Luetteloitu	Huomautuksia
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		a)	

Selite

a) Viitteellinen luettelo merkittävimmistä pilaavista aineista

Asetus pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

ainesosia ei ole lueteltu

Kansalliset luettelot

Maa	Luettelo	Tilanne
CA	DSL	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	REACH Reg.	kaikki ainesosat on lueteltu
US	TSCA	kaikki ainesosat on lueteltu (ACTIVE)
AU	AIIC	kaikki ainesosat on lueteltu
CN	IECSC	kaikki ainesosat on lueteltu
EU	ECSI	kaikki ainesosat on lueteltu
JP	CSCL-ENCS	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu
JP	ISHA-ENCS	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Maa	Luettelo	Tilanne
KR	KECI	kaikki ainesosat on lueteltu
MX	INSQ	kaikkia ainesosia ei ole lueteltu
NZ	NZIoC	kaikki ainesosat on lueteltu
PH	PICCS	kaikki ainesosat on lueteltu
TR	CICR	kaikki ainesosat on lueteltu
TW	TCSI	kaikki ainesosat on lueteltu

Selite

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EY-aineluettelo (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineiden kemikaaliturvallisuusarviointeja ei ole suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)	Liitty turvallisuuteen
1.1		Ainutkertainen koostumustunniste UFI: NT40-X035-V00R-Q9ES	kyllä
1.2		Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Teollisuuskäyttö	kyllä
2.2		- Turvalausekkeet: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
2.2	- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: propan-2-oli, Teollisuusbensiini (maaöljy), kevyt alkylaatti	- Vaaralliset ainesosat merkitsemistä varten: propan-2-oli, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	kyllä
3.2		Vaaralliset ainesosat: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
3.2	Asetus 648/2004/EY puhdistus- ja pesuaineista		kyllä
3.2		Asetus 648/2004/EY puhdistus- ja pesuaineista: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
3.2		Huomautuksia: Vaaralausekkeiden ja EU-vaaralausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.	kyllä
5.1	Soveltuvat sammutusaineet: Vesisumu, Alkoholia kestävä vaahto, Sammutin-	Soveltuvat sammutusaineet: Vesisumu, Vesisumu, Alkoholia kestävä vaahto,	kyllä

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)	Liity tur- vallisuus- teen
	jauhe	Sammutinjauhe, Hiilidioksidi (CO ₂), Alkoholia kes- tävä vaahto	
5.2	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat	Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Aineen/kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta il- manvaihtoa ja/tai käytössä voi muodostua sytty- vä/räjähtävä höyry-ilma-seos.	kyllä
7.1	- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumi- sen ja tulipalon estämiseksi: Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Huoleh- dittava hyvästä ilmanvaihdosta.	- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumi- sen ja tulipalon estämiseksi: Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Huoleh- dittava hyvästä ilmanvaihdosta. Säiliö ja vastaa- nottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.	kyllä
8.1	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäi- sen altistuksen raja-arvot): merkityksetön	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäi- sen altistuksen raja-arvot)	kyllä
8.1		Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäi- sen altistuksen raja-arvot): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
8.1		Ainesosien merkitykselliset DNEL-arvot: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
8.2	Käsien suojaus: Käytä suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättö- mät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Materiaalin tyyppi. NBR: akryyliniitriilbutadieeni- kumi. CR: kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi. PVC: polyvinyylikloridi.	Käsien suojaus: Kemiallisia aineita käsiteltäessä on käytettävä suojaavia käsineitä, joissa on CE-merkintä ja sen nelinumeroinen valvontanumero. Materiaalin tyyppi. NBR: akryyliniitriilbutadieenikumi. CR: kloropreeni-(klorobutadieeni-)kumi. PVC: polyvi- nyylikloridi.	kyllä
8.2	Hengityksensuojaus: Tyyppi: A-P2 (yhdistelmäsuodattimet hiukkasia se- kä orgaanisia kaasuja ja - höyryjä vastaan, väri- koodi: ruskea/valkoinen).	Hengityksensuojaus: Käytä hengityksensuojainta [jos ilmanvaihto on riittämätön]. Tyyppi: A-P2 (yhdistelmäsuodatti- met hiukkasia sekä orgaanisia kaasuja ja - höyryjä vastaan, värikoodi: ruskea/valkoinen).	kyllä
9.1	Alempi ja ylempi räjähdysraja: 0,8 vol% - 7,7 vol%	Alempi ja ylempi räjähdysraja: 0,8 vol% - 7,7 vol% ei syttyvää	kyllä
9.1	Leimahduspiste: -9 °C	Leimahduspiste: -9 °C merkityksetön	kyllä
9.1	Kinemaattinen viskositeetti: ≤2,5 mm ² /s at 20 °C merkityksetön	Kinemaattinen viskositeetti: ≤2,5 mm ² /s at 20 °C merkityksetön merkityksetön	kyllä
9.1	Liukoisuus (liukoisuudet)	Liukoisuus (liukoisuudet): helposti liukeneva	kyllä
9.1	Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo): tätä tietoa ei ole saatavilla	Jakautumiskerroin n-oktanoliväsi (log-keskiarvo): merkityksetön	kyllä
9.1	Tiheys: 0,662 g/cm ³ at 20 °C	Tiheys: 0,66 g/cm ³ at 20 °C	kyllä
9.1	Höyryn suhteellinen tiheys: tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla	Höyryn suhteellinen tiheys: tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla / merkityksetön	kyllä
9.2	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot: muuta tietoa ei ole saatavilla	kyllä
9.2	Aerosolit		kyllä
9.2	Ainesosia (syttyvä): 98,5 % 98,5 % sisu massist on tulehtlik		kyllä
11.1		Ainesosat välittömästi myrkyllisiä:	kyllä

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Kohta	Entinen merkintä (teksti/arvo)	Varsinainen merkintä (teksti/arvo)	Liity tur- vallisuu- teen
		muutos luettelossa (taulukko)	
12.1		Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön)	kyllä
12.1		Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (välitön): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
12.1		Seoksen ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen)	kyllä
12.1		Ainesosien myrkyllisyys meriympäristölle (krooninen): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
12.2		Ainesosien hajoavuus: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
12.3		Ainesosien biokertyvyys: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
13.1		Ominaisuudet, jotka tekevät jätteistä vaarallisia: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
14.1	ADR/RID: UN 1950	ADR/RID: YK 1950	kyllä
14.1	IMDG-koodi: UN 1950	IMDG-koodi: YK 1950	kyllä
14.1	ICAO-TI: UN 1950	ICAO-TI: YK 1950	kyllä
14.3	ADR/RID: 2 (2.1)	ADR/RID: 2	kyllä
14.5	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö): Teollisuusbenssiini (maaöljy), kevyt alkylaatti	Ympäristövaarallinen aine (meriympäristö): Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	kyllä
14.7	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1, kala ja puu	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1	kyllä
14.7	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1, kala ja puu	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1	kyllä
14.7	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1, kala ja puu	Varoituslipuke/-lipukkeet: 2.1	kyllä
15.1		Vaaralliset aineet ja niitä koskevat rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
15.1	VOC-yhdisteet: 98,5 %	VOC-yhdisteet: 97,6 %	kyllä
15.1	Vesipuitedirektiivi: ainesosia ei ole lueteltu	Vesipuitedirektiivi	kyllä
15.1		Epäpuhtausluettelo: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
16		Lyhenteet ja akronyymit: muutos luettelossa (taulukko)	kyllä
16		Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mu- kaisesti): muutos luettelossa (taulukko)	kyllä

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Lyhenteet ja akronyymit

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
2006/15/EY	Komission direktiivi toisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta neuvoston direktiivin 98/24/EY panemiseksi täytäntöön ja direktiivien 91/322/ETY ja 2000/39/EY muuttamisesta
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
Aquatic Acute	Vesiympäristölle vaarallinen - välitön vaara
Aquatic Chronic	Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen vaara
Asp. Tox.	Aspiraatiovaara
CAS	Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Vaikuttava pitoisuus 50 %. Testatun aineen pitoisuus, joka aiheuttaa 50 % muutoksia vasteessa (esim. kasvussa) tietyllä aikavälillä
ED	Hormonaalisia haitta
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 vastaa kuormitustasoa, joka vaaditaan vasteen aiheuttamiseen 50 %:ssa testieläimillä
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)
EmS	Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)
Eye Dam.	Vakavan silmävaurion vaara
Eye Irrit.	Silmää ärsyttävä
EY-nro	EY-luettelo muodostuu kolmesta yhdistetystä eurooppalaisesta aineluettelosta, jotka kuuluivat EU:n aiempaan kemikaalien sääntelyjärjestelmään: EINECS, ELINCS ja NLP (no-longer polymers)
Flam. Liq.	Syttyvä neste
GHS	Yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"
HTP 15min	Lyhyen aikavälin raja-arvo
HTP 8h	Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo
HTP-arvot	HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)
IATA/DGR	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö)
ICAO-TI	Vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)
IMDG	Kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)
IMDG-koodi	IMDG-säännöstö (vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva kansainvälinen säännöstö)
indeksinro	Indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi
IOELV	Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026

Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Lyh.	Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä
kattoarvo	Kattoarvo
LC50	Tappava pitoisuus 50 %. LC50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LD50	Tappava pitoisuus 50 %. LD50 vastaa testatun aineen pitoisuutta, joka aiheuttaa 50 %:n kuolleisuuden tietyllä aikavälillä
LL50	Tappava pitoisuus 50 %: LL50 vastaa kuormitustasoa, joka aiheuttaa 50 % kuolleisuuden
NLP	Aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
ppm	Miljoonasosa
Press. Gas	Paineen alaista kaasua
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)
Skin Corr.	Ihoa syövyttävä
Skin Irrit.	Ihoa ärsyttävää
STOT SE	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
SVHC	Erityistä huolta aiheuttava aine
UFI	Ainutkertainen koostumustunniste
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging). Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2020/878/EU muutoksineen.
Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR). Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt (RID). Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG). Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA).

Luokitusmenettely

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet: Luokitus perustuu seoksilla tehtyihin testeihin.
Terveydelle aiheutuvat vaarat, Ympäristövaarat: Seoksen aineosiin perustuva seosten luokitusmenetelmä (yhteenlaskukaava).

Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

Koodi	Teksti
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Version numero: 1.4

julkaisupäivä
17.02.2026Laatimispäivä: Tarkistet-
tu: 17.02.2026

Koodi	Teksti
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vastuuvapauslauseke

Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu ja tarkoitettu ainoastaan tätä tuotetta varten.