

Interflon Metal Clean F (Aerosol)Verziószám:
1.4A kiadás dátuma
17.02.2026Felülvizsgálat:
17.02.2026.**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Kereskedelmi név	Interflon Metal Clean F (Aerosol)
Regisztrációs szám (REACH)	nem releváns (keverék)
Egyedi formulaazonosító - UFI	NT40-X035-V00R-Q9ES

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználások	Ipari felhasználás
Hatály	tisztítószer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Interflon BV
Belder 47
4704 RK Roosendaal
Hollandia

Telefonszám: +31 (0)165 553911

e-mail: Service@Interflon.com

Weboldal: www.Interflon.com

e-mail (illetékes személy)

info@interflon.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám

Méregellenőrző központ			
Név	Utca	Város	Telefonszám
Health Toxicological Information Service Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6	Budapest	+36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	aeroszolok	1	Aerosol 1	H222,H229
3.2	bőrmarás/bőrirritáció	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (narkotikus hatások, egyszeri expozíció)	3	STOT SE 3	H336
4.1A	veszélyes a vízi környezetre - akut	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	2	Aquatic Chronic 2	H411

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

A kiöntés és a tűzoltáshoz használt víz szennyezheti a vízfolyásokat.

2.2 Címkézési elemek

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Címkzés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés.

veszély

- Piktogramok

GHS02, GHS07,
GHS09



- Figyelmeztető mondatok

- | | |
|------|--|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- | | |
|-----------|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező. |
| P403+P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. |

Az aeroszoladagolókra vonatkozó további címkzési követelmények a 75/324/EGK irányelv szerint

Fokozottan tűzveszélyesek. A tartályban túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

- Veszélyes összetevők címkzéséhez

propán-2-ol, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1$ %-os koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

3.2 Keverékek

Termékleírás

Oldószerek és adalékok keveréke

Veszélyes összetevők

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
propán-2-ol	CAS-Sz. 67-63-0 EK-Sz. 200-661-7 Index-Sz. 603-117-00-0	25 – < 50	Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336	

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
	REACH Reg. Sz. 01-2119457558-25 01-2119457558-25-xxxx			
Hydrocarbons, C7-C9, isoal- kanes	CAS-Sz. 64741-66-8 EK-Sz. 921-728-3 Index-Sz. 649-276-00-X REACH Reg. Sz. 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-Sz. 124-38-9 EK-Sz. 204-696-9	1 – < 2,5	Press. Gas C / H280	IOELV

Jegyzetek

IOELV: közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területéről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Légúti irritáció esetén, orvoshoz kell fordulni. Gondoskodjon friss levegőről.

Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

egyik sem

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, Vízköd, Alkoholálló hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO2), Alkoholálló hab

Alkalmatlan oltóanyag

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Vízszugár

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet.

Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Használjon megfelelő légzőkészüléket.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

A személyeket vigye el biztonságos helyre.

Sürgősségi ellátók esetében

Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani. Ha az anyag bekerült a vízfolyásba vagy csatornába, értesítse az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Az általános munkahelyi higiénia vonatkozó tanácsok

A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás feltételei

Tárolja a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően. Az edényzet légmentesen lezárva és jól szellőztetett helyen tartandó.

Kapcsolódó kockázatok kezelése

- Tűzveszélyesség

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő. Hűvös helyen tartandó.

- Csomagolási kompatibilitás

Kizárólag az (pl. a ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azono- sító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m ³]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m ³]	MK-ér- ték [ppm]	MK-ér- ték [mg/m ³]	Meg- jegy- zés	Forrás
EU	szén-dioxid	124-38-9	IOELV	5.000	9.000						2006/15 /EK
HU	szén-dioxid	124-38-9	FEH	5.000	9.000						ITM ren- delet
HU	izopropil-alkohol	67-63-0	FEH	200	500	400	1.000			H	ITM ren- delet

Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtar-
tamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

H bőrön keresztül felszívódhat

MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért
vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

Biológiai határértékek

Ország	Anyag neve	Paraméter	Megjegy- zés	Azonosító	Érték	Forrás
HU	izopropil-alkohol (2- propánol)	aceton		BEM	25 mg/l	ITM rendelet
HU	izopropil-alkohol (2- propánol)	aceton		BEM	430 µmol/l	ITM rendelet

Összetevők releváns DNEL-je

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelm célja, ex- pozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	500 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	1.000 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - rendszer hatások
propán-2-ol	67-63-0	DNEL	888 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön ke- resztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	2.035 mg/m ³	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	DNEL	773 mg/kg testsúly/nap	humán, bőrön ke- resztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Összetevők releváns PNEC-je						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	140,9 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	2.251 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	552 mg/kg	vízi élőlények	tengeri üledék	rövid távú (egyszeri eset)
propán-2-ol	67-63-0	PNEC	28 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)

8.2 Az expozíció elleni védekezés

Általános biztonsági óvintézkedések

Csak jól szellőztetett helyen használható.

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Élelmiszerrel, itallal és takarmánnyal távol tartandó. A keletkező gázt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

Használat után mosson kezet.

Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

Szem-/arcvédelem

Dolgozzon biztonsági üveggel.

Bőrvédelem

- Kézvédelem

A vegyszerek kezelésekor a viselt kesztyűt a CE-jelöléssel kell ellátni, beleértve négy ellenőrző számjegyet. Az anyag típusa. NBR: akrilnitril-butadién gumi. CR: kloroprén (klórbutadién) gumi. PVC: polivinil-klorid.

- A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

Légutak védelme

[Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér.

A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot	folyékony, gáznemű (habaeroszol)
Szín	színtelen
Szag	jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	<-20 °C
Forráspont vagy kezdő forráspont és	-44,5 °C

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

forrásponttartomány	
Gyúlékonyság	éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján
Felső és alsó robbanási határértékek	0,8 vol% - 7,7 vol% nem gyúlékony
Lobbanáspont	-9 °C nem releváns
Öngyulladás hőmérséklet	>200 °C (öngyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok))
Bomlási hőmérséklet	nem releváns
pH(-érték)	nincs meghatározva
Kinematikus viszkozitás	$\leq 2,5 \text{ mm}^2/\text{s}$...on/en 20 °C nem releváns nem re- leváns

könnyen oldódik

Oldékonyság (oldékonyságok)

Vízi oldékonyság	1 g/l ...on/en 20 °C
------------------	----------------------

Megoszlási hányados

n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem releváns
---	--------------

Gőznyomás	6.500 hPa ...on/en 20 °C
-----------	--------------------------

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	0,66 g/cm ³ ...on/en 20 °C
Relatív gőzsűrűség	erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre / nem releváns

Részecskejellemzők	nem releváns (aeroszol)
--------------------	-------------------------

9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	nincs további információ
Egyéb biztonsági jellemzők	nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség**

Összeférhetetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.

10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026**10.4 Kerülendő körülmények**

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Hőhatástól távol tartandó.

Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Osztályozási eljárás

A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós út- vonal	Végpont	Érték	Fajok
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	szájon át	LD50	>7.100 – 7.800 mg/kg	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
propán-2-ol	67-63-0	LC50	10.000 mg/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LL50	18,4 mg/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	LC50	0,11 mg/l	hal	96 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	2,4 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,4 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h

(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció idő-tartama
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EL50	1,6 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	EC50	0,23 mg/l	vízi gerinctelenek	21 d

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevőik lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
propán-2-ol	67-63-0	oxigénfogyasztás	53 %	5 d		ECHA
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	64741-66-8	oxigénfogyasztás	10,5 %	15 d		ECHA

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED) $\geq 0,1\%$ -os koncentrációban.

12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk
Csatornába engedni nem szabad.

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026**Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások**

Az árucikket veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni. Ne tegye a szokásos háztartási hulladékok közé. Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések**A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok**

- HP 3 tűzveszélyes
- HP 4 Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás
- HP 5 célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP 14 környezetre veszélyes (ökotoxikus)

Hulladékjegyzék

- Termék
- 14 06 03* egyéb oldószer és oldószerkeverék

Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell külválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR/RID/ADN	UN 1950
IMDG-Kód	UN 1950
ICAO-TI	UN 1950

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID/ADN	AEROSZOLOK
IMDG-Kód	AEROSOLS
ICAO-TI	Aerosols, flammable

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID/ADN	2
IMDG-Kód	2.1
ICAO-TI	2.1

14.4 Csomagolási csoport

nincs hozzárendelve

14.5 Környezeti veszélyek

veszélyes a vízi környezetre

A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet) Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan**Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Osztályozási kód	5F
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026



Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	190, 327, 344, 625
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
Szállítási kategória (SK)	2
Alagútkorlátozási kód (AK)	D

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk

Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	1 L
EmS	F-D, S-U
Raktár kategória	-

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Veszélyességi bárca-(ák)	2.1



Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
propán-2-ol	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3
propán-2-ol	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		R3	3

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)				
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Korlátozás	Sz.
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	tűzveszélyes / öngyulladó		R40	40
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		R75	75

Legenda

- R3
- Nem használható fel:
 - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
 - tréfás termékekben,
 - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
 - Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
 - Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
 - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
 - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
 - A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
 - Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:
 - a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbevétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;
 - a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.
- R40
- Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:
 - főként díszítésre szánt fém lametta,
 - műhó és műdér,
 - „fingópárnák”,
 - szerpentinbombák,
 - műürülék,
 - házibulikra szánt trombiták,
 - elpárolgó pelyhek és habok,
 - műpókhálók,
 - bűzbombák.
 - Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.
 - Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.
 - Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.
- R75
- Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k) tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmárázó anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
 - 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
 - az 1223/2009/EK rendelet (*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
 - olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
 - „Leőblítendő termékek”;
 - „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékek nem használható.”;
 - „Szemápolási termékekben nem használható.”;

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Legenda

g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;

h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.

2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.

3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szövegben forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.

4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:

a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);

b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).

5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.

6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.

7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:

a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;

b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;

c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nomenklátúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú neveinek hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú neveinek vagy IUPAC-neveinek hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;

d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;

e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;

f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;

g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni.

Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.

8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

9. E bejegyzés nem vonatkozik az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

az összetevők nincsenek felsorolva

Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E1	környezeti veszélyes (veszélyes a vízi környezetre 1.kat)	100 200	56)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026Megjegyzés

56) a vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	97,6 %
--------------	--------

Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartások (PRTR)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Megjegyzések	Kibocsátási küszöb Levegőbe (kg/év)
carbon dioxide	124-38-9		100 million

Víz-keretirányelv (WFD)

A szennyező anyagok listája (WFD)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Felsorolt	Megjegyzések
Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes		a)	

Legenda

a) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

Nemzeti jegyzékek

Ország	Jegyzék	Státusz
CA	DSL	minden összetevő fel van sorolva
EU	REACH Reg.	minden összetevő fel van sorolva
US	TSCA	minden összetevő fel van sorolva (ACTIVE)
AU	AIIC	minden összetevő fel van sorolva
CN	IECSC	minden összetevő fel van sorolva
EU	ECSI	minden összetevő fel van sorolva
JP	CSCL-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
JP	ISHA-ENCS	nem minden összetevő van felsorolva
KR	KECI	minden összetevő fel van sorolva
MX	INSQ	nem minden összetevő van felsorolva
NZ	NZIoC	minden összetevő fel van sorolva
PH	PICCS	minden összetevő fel van sorolva
TR	CICR	minden összetevő fel van sorolva
TW	TCSI	minden összetevő fel van sorolva

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Legenda

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	EK-jegyzék (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 regisztrált anyagok
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biz- tonsággal kapcso- latban lé- nyeges
1.1		Egyedi formulaazonosító UFI: NT40-X035-V00R-Q9ES	igen
1.2		Megfelelő azonosított felhasználások: Ipari felhasználás	igen
2.2		- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: változás a listában (táblázat)	igen
2.2	- Veszélyes összetevők címkézéséhez: propán-2-ol, Benzin (ásványolaj), könnyű al- kilátum	- Veszélyes összetevők címkézéséhez: propán-2-ol, Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	igen
3.2		Veszélyes összetevők: változás a listában (táblázat)	igen
3.2	648/2004/EK rendelete a a mosó- és tisztítósze- rekről		igen
3.2		648/2004/EK rendelete a a mosó- és tisztítósze- rekről: változás a listában (táblázat)	igen
3.2		Megjegyzések: A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.	igen
5.1	A megfelelő oltóanyag: Vízköd, Alkoholálló hab, Tűzoltópor	A megfelelő oltóanyag: Vízpermet, Vízköd, Alkoholálló hab, Tűzoltópor, Szén-dioxid (CO ₂), Alkoholálló hab	igen
5.2	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különle- ges veszélyek	Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különle- ges veszélyek: Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet.	igen
7.1	- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének mega- kadályozása:	- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének mega- kadályozása:	igen

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biztonság- kapcsolatban lé- nyeges
	Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.	Használja a helyi és általános szellőztetést. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.	
8.1	Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): nem releváns	Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)	igen
8.1		Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek): változás a listában (táblázat)	igen
8.1		Összetevők releváns DNEL-je: változás a listában (táblázat)	igen
8.2	Kézvédelem: Védőkesztyű használata kötelező. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Az anyag típusa. NBR: akrilnitril-butadién gumi. CR: kloroprén (klórbutadién) gumi. PVC: polivinil-klorid.	Kézvédelem: A vegyszerek kezelésekor a viselt kesztyűt a CE-jelöléssel kell ellátni, beleértve négy ellenőrző számjegyet. Az anyag típusa. NBR: akrilnitril-butadién gumi. CR: kloroprén (klórbutadién) gumi. PVC: polivinil-klorid.	igen
8.2	Légutak védelme: A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér.	Légutak védelme: [Nem megfelelő szellőzés esetén] légzésvédelem kötelező. A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színekódolás: Barna/Fehér.	igen
9.1	Felső és alsó robbanási határértékek: 0,8 vol% - 7,7 vol%	Felső és alsó robbanási határértékek: 0,8 vol% - 7,7 vol% nem gyúlékony	igen
9.1	Lobbanáspont: -9 °C	Lobbanáspont: -9 °C nem releváns	igen
9.1	Kínematikus viszkozitás: ≤2,5 mm ² /s ...on/en 20 °C nem releváns	Kinematikus viszkozitás: ≤2,5 mm ² /s ...on/en 20 °C nem releváns nem releváns	igen
9.1	Oldékonyság (oldékonyságok)	Oldékonyság (oldékonyságok): könnyen oldódik	igen
9.1	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): ez a információ nem áll rendelkezésre	n-Oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nem releváns	igen
9.1	Sűrűség: 0,662 g/cm ³ ...on/en 20 °C	Sűrűség: 0,66 g/cm ³ ...on/en 20 °C	igen
9.1	Relatív gőzsűrűség: erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre	Relatív gőzsűrűség: erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre / nem releváns	igen
9.2	Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: nincs további információ	igen
9.2	Aeroszolkok		igen
9.2	Összetevők (tűzveszélyes): 98,5 % A töltet tömegének 98,5 %-a tűzveszélyes		igen
11.1		Összetevők akut toxicitása: változás a listában (táblázat)	igen
12.1		(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől	igen
12.1		Összetevők (akut) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	igen

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Szakasz	Előző bejegyzés (szöveg/érték)	Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)	A biz- tonsággal kapcso- latban lé- nyeges
12.1		(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől	igen
12.1		Összetevők (krónikus) vízi toxicitása: változás a listában (táblázat)	igen
12.2		Összetevők lebonthatósága: változás a listában (táblázat)	igen
12.3		Összetevők bioakkumulációs képessége: változás a listában (táblázat)	igen
13.1		A hulladék veszélyességét okozó tulajdonságok: változás a listában (táblázat)	igen
14.3	ADR/RID/ADN: 2 (2.1)	ADR/RID/ADN: 2	igen
14.5	A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet): Benzin (ásványolaj), könnyű alkilátum	A környezetre veszélyes anyagok (vízi környezet): Hydrocarbons, C7-C9, isoalkanes	igen
14.7	Veszélyességi bárca-(ák): 2.1, hal és fa	Veszélyességi bárca-(ák): 2.1	igen
14.7	Veszélyességi bárca-(ák): 2.1, hal és fa	Veszélyességi bárca-(ák): 2.1	igen
15.1		Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Mel- léklet): változás a listában (táblázat)	igen
15.1	VOC tartalom: 98,5 %	VOC tartalom: 97,6 %	igen
15.1	Víz-keretirányelv (WFD): az összetevők nincsenek felsorolva	Víz-keretirányelv (WFD)	igen
15.1		A szennyező anyagok listája (WFD): változás a listában (táblázat)	igen
16		Rövidítések és betűszók: változás a listában (táblázat)	igen
16		A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szö- veg, mint a 2. és 3. szakaszban): változás a listában (táblázat)	igen

Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ADR/RID/ADN	Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026

Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Röv.	Használt rövidítések leírása
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy héthegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
EL50	Effective Loading 50 %: az EL50 megfelel a terhelési intenzitásnak, amely ahhoz szükséges, hogy reakciót váltson ki a vizsgálati organizmusok 50 %-nál
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
ICAO-TI	A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
IMDG-Kód	Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
LL50	Lethal Loading 50 %: a LL50 megfelel a terhelés mértékének, ezáltal a halálozási arány 50 %-os
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
ppm	Parts per million (milliomodrész)
Press. Gas	Nyomás alatt lévő gáz

Interflon Metal Clean F (Aerosol)

Verziószám: 1.4

a kiadás dátuma
17.02.2026Az elkészítés dátuma: Fe-
lülvizsgálat: 17.02.2026

Röv.	Használt rövidítések leírása
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
UFI	Egyedi formulaazonosító
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.