

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító

Márkanév : Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

SDS-Identcode : 130000027358

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

Az anyag/keverék felhasználása : Hűtőfolyadék

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag ipari létesítményekben és szakmai felhasználó által használható.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Chemours Netherlands B.V.
Baanhoekweg 22
3313 LA Dordrecht Hollandia

Telefon : +31-(0)-78-630-1011

Telefax : +31-78-6163737

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : sds-support@chemours.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC - Ajánlott) ; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Nyomás alatt lévő gázok, Cseppfolyósított gáz H280: Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

Figyelmeztető mondatok : H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Tárolás:**
P410 + P403 Napfénytől védendő. Jól szellőző helyen tárolandó.

További címkézés

Fluortartalmú üvegházhatású gázokat tartalmaz. (HFC-134a, HFC-227ea)

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

A gőzök a levegőnél nehezebbek és a légzéshez szükséges oxigénmennyiség csökkentésével fulladást okozhatnak.

Helytelen használat vagy szándékos belélegzés figyelmeztető tünetek nélkül halált okozhat, a szív-re való hatása miatt.

A termék gyors párolgása fagyási sérülést okozhat.

Helyettesítheti az oxigént és gyors fulladást okozhat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
1,1,1,2-Tetrafluor-etán#	811-97-2 212-377-0	Press. Gas Liquefied gas; H280	52,5

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió: 7.10
Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2025
SDS szám: 1331130-00047
Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	01-2119459374-33		
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán#	431-89-0 207-079-2 01-2119485489-18	Press. Gas Liquefied gas; H280	47,5

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

Önként nyilvánosságra hozott anyag

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegély nyújtóknál további különleges elővigyázatossági intézkedésekre nincs szükség.
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.
Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : A fagyott részeket langyos vízzel fel kell melegíteni. Tilos az érintett terület dörzsölése.
Azonnal orvost kell hívni.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : Az anyag lenyelése nem tartozik a kitétel potenciális lehetőségei közé.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Tünetek : Szívritmus zavart okozhat.
- Más tünetek amelyek valószínűleg helytelen felhasználásból vagy belégzésből származnak
Szív szenzibilizáció
Altató hatások
Szédülés
Szédülés
zavartság
Koordinátlanság
Álmosság
Eszméletlenség
- Kockázatok : A gáz csökkenti a légzéshez szükséges oxigén mennyiségét.
A folyadékkal vagy lehűtött gázzal való érintkezés hideg égéseket és fagyást okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : A szívritmus lehetséges zavarai miatt a katekolamin gyógy-
szerek, mint például az epinefrin, amit vészhelyzetben élet-
mentésre használhatnak, különleges figyelmet igényelnek.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Nem alkalmazható
Nem éghető

Az alkalmatlan oltóanyag : Nem alkalmazható
Nem éghető

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz-
oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következ-
tében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.

Veszélyes égéstermékek : Hidrogén-fluorid
Karbonil-fluorid
Szén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfel-
szerelése : Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell
viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-
kedéseket kell tenni.
A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályo-
kat a tűzterületről.
A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.
A szivárgó folyadékkal a bőr ne érintkezzen (fagyásveszély).
A területet szellőztetni kell.
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.
rész).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézked- : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió 7.10	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.03.2025	SDS szám: 1331130-00047	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

dések

Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés mód-
szerei

A területet szellőztetni kell.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések

Használjon minősített hengernyomású berendezést. A csőrendszerben használjon visszaáramlást gátló csappantyút. Minden egyes használat után, és amikor a tartály üres, zárja el a szelepet.

Helyi/teljes szellőzés

Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Kerülje a gáz belélegzését.
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően
Hidegszigetelő kesztyű/ arcvédő/ szemvédő használata kötelező.
Szelepvédelem kupakok és szelepek menetes dugókat a helyén kell maradnia, kivéve, ha tartályban van rögzítve szelepkimenetnél vezetékes használható pont.
A gáztartályba visszaáramlást akadályozza meg.
A leeresztő csövön ellenőrző szelepet vagy csapdát kell használni, hogy megakadályozzuk a veszélyes visszafolyást a palackba.
A nyomás csökkentése szabályozó, hengeres csatlakozás segítségével alacsonyabb nyomás (< 3000 psig) csövek vagy rendszerek.
Minden egyes használat után és amikor a tartály üres, zárja el a szelepet. NE változtassa meg a csatlakozásokat, és ne használjon nem megfelelő csatlakozásokat.
Víznek a gáztartályba kerülését akadályozza meg.
Sosem szabad a palackot a kupakjánál fogva felemelni.
A palackokat nem szabad húzni, csúsztatni vagy görgetni.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Használja a megfelelő kéz truck henger mozgását.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkent-
sék minimálisra a környezetben való felszívódást.

Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat
során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket
és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A haszná-
lat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennye-
zett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a táro- : A tartályokat felfelé és szorosan megerősítve kell tartani, hogy
lóedényekre vonatkozó köve- a leborulást, leverést megakadályozzuk. A tele és az üres
telmények tartályokat el kell választani. Tilos éghető anyag közelében
tárolni. Kerülje a terület ahol a só vagy más korrozív anyagok
találhatók. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani.
Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. Közvetlen napfény-
től védve kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak meg-
felelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tárolás- : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
hoz
Önreaktív anyagok és keverékek
Szerves peroxidok
Oxidálószeresek
Gyúlékony folyadékok
Tűzveszélyes szilárd anyagok
Piroforos folyadékok
Piroforos szilárd anyagok
Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és
keverékek
Robbanóanyagok
Nagyon akut toxicitású anyagok és keverékek
Akut toxicitású anyagok és keverékek
Krónikus toxicitású anyagok és keverékek

Tárolási időszak : > 10 a

Ajánlott tárolási hőmérséklet : < 52 °C

További információ a tárolási : Megfelelő tárolás esetén a termék korlátlan szavatossági ideje
stabilitásról korlátlan.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megneve- zése	Felhasználás	Expozíciós út- vonal	Lehetséges egész- ségügyi hatások	Érték
1,1,1,2-Tetrafluor- etán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	13936 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	2476 mg/m ³
1,1,1,2,3,3,3- Heptafluoro-propán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	61279 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	6533 mg/m ³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
1,1,1,2-Tetrafluor-etán	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Édesvízi üledék	0,75 mg/kg szá- raz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	73 mg/l
1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán	Édesvíz	0,1 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1 mg/l
	Édesvízi üledék	1,3 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	1,73 mg/kg szá- raz tömeg

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.
Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Kémiai védőszemüveget kell viselni.
Álarc
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-
ványnak

Kézvédelem
Anyag : Hőálló kesztyű

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Megjegyzések	: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!
Bőr- és testvédelem	: Érintkezés után a bőrt le kell mosni.
Légutak védelme	: Használjon pozitív nyomású levegőellátásos légzőkészüléket, ha fennáll a kontrollálatlan felszabadulás esélye, ha az expozíciós szintek nem ismertek.
Védelmi intézkedések	: Hidegszigetelő kesztyű/ arcvédő/ szemvédő használata kötelező.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Cseppfolyósított gáz
Szín	: színtelen
Szag	: enyhe, éterillatú
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: -25 °C (1.013 hPa)
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem éghető
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: Felső gyulladási határ Módszer: ASTM E681 Semmi.
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: Alsó gyulladási határ Módszer: ASTM E681 Semmi.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió 7.10	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.03.2025	SDS szám: 1331130-00047	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladás hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nincs adat

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : Nincs adat

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : 6.400 hPa (25 °C)

Relatív sűrűség : 1,28 (25 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nincs adat

Részecskék jellemzői
Részecskeméret : Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Stabil, ha rendeltetési célja szerint használják. Kövessék a óvintézkedési útmutatásokat és kerül-
jék az összeegyeztethetetlen anyagokat és körülményeket.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Erős oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Ez az anyag levegőben normál légköri nyomáson 100°C (212 °F) fokig nem tűzveszélyes. Azonban magas nyomáson és/vagy hőmérsékleten az anyag magas koncentrációjú leve-
gővel alkotott keveréke gyújtóforrás jelenlétében éghetővé válik. Az anyag továbbá oxigénben gazdag környezetben (amely a levegőnél nagyobb koncentrációban tartalmaz oxi-
gént) is éghetővé válik. Az hogy ezt a anyagot és levegőt tar-
talmazó keverék, vagy hogy ez az anyag oxigéndús környe-
zetben éghetővé válik-e az alábbiak kölcsönös kapcsolatától
függ: 1) hőmérséklet 2) nyomás és 3) az oxigén aránya az
elegyben. Általában nem szabad hagyni, hogy ez az anyag a
légköri nyomás felett, magas hőmérsékleten érintkezzen a
levegővel vagy oxigénben gazdag környezetbe jusson. Példá-
ul az anyagot nem szabad nyomás alatt levegővel elegyíteni a
szivárgás ellenőrzése vagy egyéb célok érdekében.
Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószerrel

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó infor- mációk

A valószínű expozíciós útra : Belégzés
vonatkozó információ : Bőrrel való érintkezés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 567000 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Koncentráció, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás
(Kutyák): 40000 ppm
Vizsgálati légkör: gáz
Megjegyzések: Szív szenzibilizáció

Koncentráció, amelynél minimális mértékű kedvezőtlen hatás
észlelhető (Kutyák): 80000 ppm
Vizsgálati légkör: gáz
Tünetek: Szívritmus zavart okozhat.

Kardiális túlérzékenységi küszöbérték (Kutyák): 334.000
mg/m³
Vizsgálati légkör: gáz
Tünetek: Szívritmus zavart okozhat.

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Akut toxicitás, szájon át : Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 788696 ppm
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gáz
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Koncentráció, amelynél nem észlelhető kedvezőtlen hatás
(Kutyák): 35000 ppm
Vizsgálati légkör: gáz

Koncentráció, amelynél minimális mértékű kedvezőtlen hatás
észlelhető (Kutyák): 90000 ppm
Vizsgálati légkör: gáz

Kardiális túlérzékenységi küszöbérték (Kutyák): 625.877
mg/m³
Vizsgálati légkör: gáz

Akut toxicitás, bőrön át : Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

mérgezést

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Eredmény : Nincs bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Eredmény : Nincs szemirritáció

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Eredmény : Nincs szemirritáció

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Eredmény : negatív

Expozíciós útvonal : Belégzés
Faj : Patkány
Eredmény : negatív

Expozíciós útvonal : Belégzés
Faj : Emberek
Eredmény : negatív

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés
Eredmény : negatív

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Expozíciós útvonal : Belégzés
Eredmény : negatív

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál-
lat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in
vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo
vizsgálat emlős májsejtekkel
Faj: Patkány
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becs- : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
lés való besorolást.

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál-
lat (AMES)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió 7.10	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.03.2025	SDS szám: 1331130-00047	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

vivo citogenetikai vizsgálat)
Faj: Egér
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás- Becs-
lés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként
való besorolást.

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Faj : Patkány
Felhasználási út : belégzés (gáz)
Expozíciós idő : 2 Év
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény : negatív

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Rákkeltő hatás - Becslés : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a rákkeltő anyagként
történő besorolást

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

A fogamzóképessegre gya- : Faj: Egér
korolt hatások : Felhasználási út: Belégzés
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésé- : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-
re : vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat
Faj: Nyúl
Felhasználási út: belégzés (gáz)
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414
Eredmény: negatív

Reprodukciós toxicitás - : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós toxicitás-
Becslés : ként történő besorolást

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

A fogamzóképessegre gya- : Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

korolt hatások	Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 415 Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Prenatális fejlődéssel kapcsolatos toxicitás vizsgálat (teratogenitás) Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gáz) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Prenatális fejlődéssel kapcsolatos toxicitás vizsgálat (teratogenitás) Faj: Nyúl Felhasználási út: belégzés (gáz) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív
Reprodukciós toxicitás - Becslés	: A bizonyíték súlya nem támasztja alá a reprodukciós toxicitás- ként történő besorolást

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Expozíciós útvonal	: belégzés (gáz)
Becslés	: 20000 ppmv/4óra vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Expozíciós útvonal	: belégzés (gáz)
Becslés	: 20000 ppmv/4óra vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Expozíciós útvonal	: belégzés (gáz)
Becslés	: 250 ppmv/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Expozíciós útvonal	: belégzés (gáz)
--------------------	------------------

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Becslés : 250 ppmv/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 50000 ppm
LOAEL	: >50000 ppm
Felhasználási út	: belégzés (gáz)
Expozíciós idő	: 2 a
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 453

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Faj	: Patkány, hím és nőstény
NOAEL	: 105000 ppm
LOAEL	: >105000 ppm
Felhasználási út	: belégzés (gáz)
Expozíciós idő	: 90 Nap
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 413

Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 450 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: 440/2008/EK rendelet C.1. melléklete
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 980 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: 440/2008/EK rendelet C.2. melléklete
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (zöldmoszatok): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Hal): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 114 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 13,2 mg/l Expozíciós idő: 3 np Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D
-------------------------	---	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

1,1,1,2-Tetrafluor-etán:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A bioakkumuláció nem valószínű.

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 1,06

1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán:

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : log Pow: 2,289

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Globális felmelegedési potenciál

2024/573/EU Rendelete a fluortartalmú üvegházhatású gázokról

Termék:

100 év globális felmelegedési potenciál: 2.280

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

- | | |
|------------------------|---|
| Termék | : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. |
| Szennyezett csomagolás | : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.
Az üres nyomástartó edényeket vissza kell küldeni a szállító-
nak.
Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

- | | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1078 |
| ADR | : UN 1078 |
| RID | : UN 1078 |
| IMDG | : UN 1078 |
| IATA | : UN 1078 |

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- | | |
|------|--|
| ADN | : HŰTŐGÁZ, M.N.N.
(1,1,1,2-Tetrafluor-etán, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán) |
| ADR | : HŰTŐGÁZ, M.N.N.
(1,1,1,2-Tetrafluor-etán, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán) |
| RID | : HŰTŐGÁZ, M.N.N.
(1,1,1,2-Tetrafluor-etán, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoro-propán) |
| IMDG | : REFRIGERANT GAS, N.O.S.
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane) |
| IATA | : Refrigerant gas, n.o.s.
(1,1,1,2-Tetrafluoroethane, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane) |

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

- | | Osztály | Mellékes kockázatokat |
|-----|---------|-----------------------|
| ADN | : 2 | 2.2 |
| ADR | : 2 | 2.2 |
| RID | : 2 | 2.2, (13) |

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

IMDG : 2.2

IATA : 2.2

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : 2A
Veszélyt jelölő számok : 20
Címkék : 2.2

ADR

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : 2A
Veszélyt jelölő számok : 20
Címkék : 2.2
Alagutakra vonatkozó korlá-
tozások kódja : (C/E)

RID

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Osztályba sorolási szabály : 2A
Veszélyt jelölő számok : 20
Címkék : 2.2 ((13))

IMDG

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : 2.2
EmS Kód : F-C, S-V

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher-
szállító repülőgép) : 200
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Non-flammable, non-toxic Gas

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-
szállító repülőgép) : 200
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva
Címkék : Non-flammable, non-toxic Gas

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre : nem

ADR

Veszélyes a környezetre : nem

RID

Veszélyes a környezetre : nem

IMDG

Tengeri szennyező anyag : nem

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

2024/590/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
Nem alkalmazható

Egyéb szabályozások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek ezekre az anyagokra.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : A Freon™ és minden kapcsolódó logó a The Chemours Com-

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

pany FC, LLC védjegyei vagy azok felett a vállalat szerzői
joggal rendelkezik.
A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Com-
pany védjegyei.
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-
ját.
További információért forduljon a helyi Chemours irodához
vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a
korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a
dokumentum szövegtestében.

Az H-mondatok teljes szövege

H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Press. Gas : Nyomás alatt lévő gázok

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megál-
lapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - Ipari
vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Ame-
rikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról
szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsí-
tó; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada);
ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-
os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besoro-
lása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx -
A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer;
GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzet-
közi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére
és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció;
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke;
IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szer-
vezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabvány-
ügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a
vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halá-
los dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyez-
mény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem
okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfi-
gyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasá-
gi Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelő-
zési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi
anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH
- A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló
1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti
fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági
adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke;
TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műsza-
ki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN -
Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK
rendelet szerint



Freon™ 39TC (R-423A) Hűtőfolyadék

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 10.10.2024
7.10	05.03.2025	1331130-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

További információk

Az adatlap elkészítésében
felhasznált kulcsfontosságú
adatok forrásai

: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adat-
lapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből
és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,
<http://echa.europa.eu/>

A keverék osztályozása:

Press. Gas Liquefied gas H280

Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alap-
ján

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU