

Klima Fresh (Aerosol)

1/8

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2015.05.24. (3.verzió)

Előző változat: 2014.01.31.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító (a keverék neve): **Klima Fresh (Aerosol)**
termékszám: 92

1.2. A keverék felhasználása: klíma tisztítószer, ipari felhasználásra

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó cég neve: PRO-TEC Deutschland GmbH
Großgeschwenda 51,
D-07330 Probstzella
Tel: +49 36735/444-0,
Fax: +49 36735/444-44
Kapcsolattartó személy: Jens Möller
E-mail: info@pro-tec-deutschland.com

Forgalmazó cég neve: PRO-TEC Kft.
1161 Budapest, Baross u. 121.
Tel/Fax: 06-1-405-4036
Felelős személy: Sznopek György
E-mail: info@pro-tec.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám:

A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
éjjel-nappal hívható telefonszáma: 06 80 201199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:
KEVERÉK

Veszélyes keverék:

Fizikai veszély:

Flam. Aerosol 1, H 223 Tűzveszélyes aeroszol.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

Tartalmaz: Izopropil-alkohol

Aeroszol hajtógáz: 1,1,1,2-Tetrafluoretán (134A).

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: GHS02



Klima Fresh (Aerosol)

2/8

Figyelmeztetés: FIGYELEM

Figyelmeztető mondat: H 223 Tűzveszélyes aeroszol.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P 101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P 210 Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P 211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P 251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P 410 + P 412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális gyűjtőhelyre kell vinni.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH018 A használat során tűzveszélyes/robbanásveszélyes gőz/levegő elegy keletkezhet.

2.3. Egyéb veszélyek: egyéb veszélyek nem ismertek. A termékismertetőben/használati útmutatóban leírtakat be kell tartani.

PBT és vPvB - értékelés: a keverék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak (1907/2006/EK/XIII. Melléklet).

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Veszélyes keverék. Aeroszol hajtógáz: 1,1,1,2-Tetrafluoretán (134A)

(CAS-szám: 811-97-2, EINECS-szám: 212-377-0)

Az alábbi veszélyes anyagok és nem veszélyes összetevők keveréke.

Megnevezés/	CAS-szám	EU-szám	%	Osztályozás 67/548/EG / 1272/2008/EK	
Izopropil-alkohol	67-63-0	200-661-7	15 - < 20	F, Xi, R 11-36-67	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Megjegyzés: Az összetevőkre vonatkozó R-és H-mondatok szövege a 16. pontban található.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedés: tünet, panasz esetén orvossal konzultáljunk.

4.1.1. Belégzést követően: vigyük a sérültet friss levegőre.

4.1.2. Bőrre jutáskor: vegyük le a szennyezett ruházatot és mossuk le a bőrfelületet folyóvízzel és szappannal. Használjunk bőrápoló krémet.

4.1.3. Szembe jutás esetén: azonnal öblítsük ki a szemet legalább 5 percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Panasz esetén forduljunk szemorvoshoz.

4.1.4. Lenyelés esetén: ne hánytassunk. Orvossal konzultáljunk.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Szembe jutás esetén: direkt szemkontaktus esetén a szemet irritálhatja.

Klima Fresh (Aerosol)

3/8

Belélegezve narkotikus hatás jelentkezhethet.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs előírás.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Oltóanyag: a környezetében keletkezett tűznek megfelelően minden oltószer használható.

Nem alkalmazható: nincs

- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: a használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhethet.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: nincs speciális előírás

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Gőz/aeroszol képződés esetén gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. Hőtől óvni kell. Kerüljük el a permet belégzését, a szembe jutását.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Akadályozzuk meg a készítmény élővízbe, talajba és közcsatornába jutását.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Nincs speciális előírás. A palack sérülése esetén kifolyt anyagot nem éghető anyaggal szedjük fel és az arra kijelölt edényben gyűjtjük össze.

- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra, további adatok:
Megsemmisítés az előírások szerint (13., 15. pontok). Egyéni védelem: 8.pont.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Csak jól szellőztetett helyen használjuk. Hőtől, hevítéstől óvni kell. Kerüljük az aeroszol belégzését, szembe jutását. Tartsuk be a higiénés előírásokat. Munka közben ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk.

Tűz- és robbanásvédelem: a használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhethet. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
Jól szellőző, száraz, hűvös helyen tárolandó.
Napfénytől, UV sugárzástól védeni kell.
Tárolási hőmérséklet: 50 °C feletti hőmérsékletnek nem szabad kitenni!
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer (klór, oxigén)
Élelmiszerektől, italoktól, takarmánytól távol tartandó.
Az aeroszolokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.
Tárolási osztály: 2B (TRGS 510).

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat.

Klima Fresh (Aerosol)

4/8

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi levegőben megengedett határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet):

Anyag neve	ÁK-érték	CK-érték
Izopropil-alkohol CAS 67-63-0	500 mg/m ³	2000 mg/m ³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei: nincs

A gyártó adata:

Aeroszol hajtógáz: 1,1,1,2-Tetrafluoretán (811-97-2) AGW-érték:1000 ppm

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell a permet belégzését, szembe jutását. A vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Az elszennyeződött ruházatot le kell cserélni. Munka közben étkezni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben és a munka végeztével folyóvízes szappanos kézmosás szükséges.

Megfelelő műszaki ellenőrzés: csak szellőzés mellett használjuk

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: gőz/aeroszol képződés esetén gondoskodjunk megfelelő szellőzésről. A használat során robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet.

Kézvédelem: megfelelő védőkesztyűt használjunk

Szemvédelem: szembe jutás veszélye esetén jól illeszkedő védőszemüveg szükséges.

A megfelelő egyéni védelem kiválasztását az expozíció ismeretében, a kockázatértékelés alapján kell meghatározni.

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Csatornába, élővízbe, környezetbe engedni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Halmazállapot:	aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	illatosított

Gőznyomás (20 C°):	5000 hPa
Gőznyomás (50 C°):	11000 hPa
pH-érték (20 C°):	nincs adat
Forráspont:	nincs erre vonatkozó adat C°
Lobbanáspont:	nincs adat C°
Sűrűség (20 C°):	1,145 g/cm ³
Vízoldhatóság:	részben oldódik

9.2. Egyéb információk

A termékre egyéb adat nincs megadva.

Klima Fresh (Aerosol)

5/8

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség: nincs erre utaló adat előírászerű tárolás és felhasználás mellett
- 10.2. Stabilitás: nincs erre utaló adat, előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás mellett veszélyes reakció nem ismert
- 10.4. Kerülendő körülmények: 50 C° feletti hőmérséklettől óvni kell a bomlás elkerülése érdekében. Hő hatására megnő a tartályokban a nyomás és fennáll a palackok megrepedésének veszélye.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer (klór, oxigén)
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén-fluorid, Fluorfoszgén.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék.

Akut toxicitás az összetevőre:

Izopropil-alkohol CAS 67-63-0

LD50/oral/patkány: 5280 mg/kg

LD50/dermal/nyúl: 12800 mg/kg

LC50/inhal/patkány/4ó: 47,5 mg/l

Irritáció / maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: nem osztályozott

Szemben: nem osztályozott

Belégzés: nem osztályozott.

Lehetséges egészségi hatások: belélegezve narkotikus hatás (bódultság jelentkezhet), vigyük a sérültet friss levegőre, orvossal konzultáljunk.

Szenzibilizáció: nem osztályozott szenzibilizáló hatásra.

Aspiráció veszélye: nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: nem ismertek krónikus hatások

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok):

a termék összetevői nem felelnek meg az 1 és 2 CMR kategóriákba történő besorolás kritériumainak.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás a vizekre: nincs adat, a keverékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.
- Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék.

Klima Fresh (Aerosol)

6/8

Akut toxicitás az összetevőre:
Izopropil-alkohol CAS 67-63-0
LC50/96ó 9640 mg/l Pimephales promelas
ErC50/72ó: 1000 mg/l Algák
EC50/48ó: 13299 mg/l Daphnia magna

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat
- 12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat bioakkumulációra
- 12.4. A talajban való mobilitás: adatok nem állnak rendelkezésre
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet alapján.
- 12.6. Egyéb adatok: Víztisztaság-veszélyességi osztálya: WGK 1, a víztisztaságot enyhén veszélyeztető anyag (gyártó besorolása).

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontban).

A hulladék kód a termék felhasználásától függ, használja az Európai Hulladék Katalógust és határozza meg a hulladékának megfelelő kódot.

További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot. A helyi előírásokat figyelembe kell venni. A pontos hulladékkódot egyeztetni kell az ártalmatlanítást végző céggel.

Ajánlott hulladék-kódok (gyártó):

Keverék: 16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Veszélyes hulladék.

Csomagolás: 16 05 04* Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

Veszélyes hulladék.

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Háztartási hulladékkal együtt nem kezelhető.

Ne juttassuk a csatornába, vizekbe és a talajba.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**14.1. UN-szám:**

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: 1950

14.2. Szállítási megnevezés:

ADR/RID: DRUCKGASPACKUNGEN, Nyomás alatti palack
IMDG: AEROSOLS
IATA-DGR: AEROSOLS

Klima Fresh (Aerosol)

7/8

14.3. Veszélyességi osztályok:

ADR/RID, IMDG:	2
IATA-DGR:	2.2
ADR/RID Szállítási kategória:	3
Veszélycímke:	2.2
Előírások:	
ADR/RID:	190 327 344 625
IMDG:	63, 190, 277, 327, 344, 959
IMDG EMS:	F-D, S-U
IMDG veszélyszám:	2, SP63
IATA-DGR:	A98 A145 A167

IMDG tengerszennyezés: nem

LQ ADR/RID, IMDG: 1 L
LQ IATA-DGR: 30 KG G

Jelölés:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: jelkép gázpalack2
Osztályozási kód: 5A
Alagútkorlátozás: E

Külön előírások a közúti szállításhoz: Gyúlékony aeroszol, Propán, Bután, 2-Propanol

További adatok:

IATA:

IATA-csomagolási utasítás – személyszállítás: 204
IATA-maximális mennyiség – személyszállítás: 75 kg
IATA-csomagolási utasítás – teherszállítás: 204
IATA-maximális mennyiség – teherszállítás: 150 kg

14.4. Csomagolási csoport:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: -

14.5. Környezeti veszélyek:

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR: nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincs speciális adat, a biztonságos szállításra vonatkozó általános eljárásokat kell figyelembe venni.

14.7. A MARPOL ANNEX II, 73/78 II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006.12.18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH),

A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról,

Klima Fresh (Aerosol)

8/8

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról, 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

Tartalmaz: illatanyag

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felújítás: 1-16.pontok

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

- H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

A 3. pontban szereplő R-mondatok jelentése:

- R 11 Tűzveszélyes
- R 36 Szemizgató hatású
- R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

A biztonsági adatlap a gyártó által 2013.07.17-én kiállított Biztonsági adatlap, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült, és meggyőződésünk szerint megfelel az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelet II Mellékletének, módosítva a 453/2010/EK rendelettel, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH), a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény és végrehajtási rendeletei előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek, így azokért a felelősség a felhasználót terheli. A felhasználó saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.