

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

1/8

BIZTONSÁGI ADATLAP

Felülvizsgálat dátuma: 2016.11.29. (2.verzió)

Előző változat: 2013.12.02.

1. A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT / VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító (kereskedelmi megnevezés): ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig**

Cikkszám: 65000F

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása: fagyálló szivárgáskereső, foglalkozásszerű alkalmazásra
Ellenjavallt felhasználás: az azonosított felhasználástól eltérő alkalmazás****1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**Gyártó cég neve: FELDER GmbH
Im Lipperfeld 11.
D-46047 OberhausenForgalmazó cég neve: ROTHENBERGER
Szerszám- és Gép Kereskedelmi Kft.
Cím: 1097 Budapest, Gubacsi út 26.
Telefon: +36-1-347-5040
Fax: +36-1-347-5059
E-mail zracz@rothenberger.hu
info@rothenberger.hu**1.4. Sürgősségi telefonszám:**A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., telefonszáma: 06 80 201199.**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

KEVERÉK

**2.1. A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:
VESZÉLYES KEVERÉK**Fizikai veszély: osztályozott
Aerosol 3, H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Egészségi veszély: nem osztályozott

Környezeti veszély: nem osztályozott

2.2. A keverék címkézési elemei az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Piktogram: nincs

Figyelmeztetés: **FIGYELEM**

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

2/8

Figyelmeztető mondat:

H 229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

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

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P 251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

Tartalmaz: Etilén-glikol, Propilén-glikol, Nitrogén hajtógáz

2.3. Egyéb veszélyek:

Fiziko-kémiai-, egészségi-, környezeti egyéb veszélyek: nem ismertek

PBT, vPvB: nem alkalmazható.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.2. Keverékek.

Kémiai jellemzés: nem veszélyes összetevők és az alábbi veszélyes anyagok keveréke:

Megnevezés / REACH-sz.	CAS-szám	EINECS-sz.	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Etilén-glikol C>25% REACH-sz: 01-2119456816-28	107-21-1	203-473-3	< 10	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373
Propilén-glikol	57-55-6	200-338-0	< 25	Acute Tox. 4, H302
Nitrogén (hajtógáz)	7727-37-9	231-783-9	< 1	Press Gas R H281

Megjegyzés: az összetevőre vonatkozó H-mondatok szövege a 16. pontban szerepel.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános előírások: vigyük friss levegőre a sérültet. Panasz esetén orvossal konzultáljunk. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

4.1.1. Belégzést követően: gondoskodjunk friss levegőről. Panasz esetén orvossal konzultáljunk.

4.1.2. Szembe jutás esetén: öblítsük ki a szemet több percen át bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Orvossal konzultáljunk panasz esetén.

4.1.3. Bőrre jutáskor: általában a bőrt nem irritálja. Bőrre jutást követően mossuk le azonnal a bőrt folyóvízzel és szappannal és jól öblítsük le.

4.1.4. Lenyelés esetén: véletlen lenyelést követően öblítsük ki a szájüreget vízzel és itassunk a sérülttel bőven vizet. Tartós panaszok, tünetek esetén orvossal konzultáljunk.

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

3/8

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs további információ.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nincs speciális információ.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- 5.1. Megfelelő oltóanyag: CO₂, poroltó, vízpermet. Kiterjedt tűz alkoholálló habbal, vízpermettel oltható.
Nem használható: nincs információ
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek, bomlástermékek: nincs lényeges információ.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a keletkező robbanási és égési gázokat nem szabad belélegezni.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
Távolítsuk el a képzetlen személyeket a veszélyeztetett területről, a mentesítést hozzáértő személyzet végezze. A gyújtóforrásokat el kell zárni.
Nem sürgősségi ellátó személyzet: a területet el kell hagyni, mentesítést szakképzett személyzet végezze.
Sürgősségi ellátó személyzet: a gyújtóforrásokat el kell zárni. Megfelelő szellőzés szükséges. Egyéni védőruházatot, védőeszközt kell viselni (8.szakasz szerint).
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
Külön speciális intézkedések nem szükségesek, a környezetvédelmi előírásokat be kell tartani és elszállításig össze kell gyűjteni.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A kijutott folyékony alkotórészeket nem éghető folyadékfelszívó anyaggal kell felitatni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
Elhelyezés, megsemmisítés a hatósági előírások szerint (lásd a 13., 15. szakaszokat). Biztonságos kezelés (a 7. szakasz szerint). Egyéni védelem (a 8. szakasz szerint).

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
Szakszerű alkalmazás mellett nem szükséges speciális előírás. Használat előtt a használati utasítást és a biztonsági előírásokat el kell olvasni.
Az általános foglalkozás-higiénés előírásokat be kell tartani. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben (evés, ivás előtt) és a munkavégzés után folyóvizet, szappanos tisztálkodás szükséges. Egyéni védelmet kell viselni.
A munkahely megfelelő szellőztetése szükséges. A palackokat óvatosan kell kezelni.

Tűz- és robbanásvédelem: Hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

4/8

- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A nyomás alatti gáztartályok tárolására vonatkozó előírásokat figyelembe kell venni. Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Nem tárolható együtt: élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elzárva tartandó.
Napfénytől védeni kell. Nem érheti 50 C° hőmérsékletet meghaladó hő.
Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
Tárolási osztály: 2B.

- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): nincs további adat, lásd az 1.2. szakaszt.

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

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

Anyag	ÁK-érték	CK-érték
Etilén-glikol CAS:107-21-1	52 mg/m ³	104 mg/m ³

Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): nincs

Az expozíció ellenőrzése: kerülni kell a bőrre, szembe jutást, az aeroszol belégzését. Munka közben enni, inni, dohányozni tilos. A munka szüneteiben (evés, ivás előtt) és a munkavégzés után folyóvizet, szappanos tisztálkodás szükséges.
A szennyezett ruházatot vegyük le és újbóli használat előtt tisztítsuk ki. Élelmiszerektől, italtól, takarmánytól elzárva tartandó. Csak az előírások szerint használható.

Műszaki intézkedések: megfelelő szellőztetés mellett használjuk

Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök (gyártó ajánlásai):

Légzésvédelem: elégtelen szellőzés esetén légzésvédő szükséges, AX szűrő javasolt (gyártó)

Testfelület: könnyű védőruházat

Kézvédelem: védőkesztyű (PVC kesztyű, javasolt anyagvastagság $\geq 0,33$ mm, permeációs szint: ≤ 6).

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie. A legmegfelelőbb védőkesztyű kiválasztása a konkrét körülményekhez igazodva történhet, az áthatolási idő, áthatolási sebesség és a degradáció figyelembe vételével. A viselési időt és az áttörési időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és az előírt időt be kell tartani. A kesztyű tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Szemvédelem: nem szabályozott

A megfelelő egyéni védelem kiválasztása a konkrét expozíció ismeretében, a kockázatbecslés alapján történjen.

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

5/8

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Élővízbe, csatornába vagy talajba juttatni nem szabad.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	aeroszol
Szín:	színtelen
Szag:	jellegzetes
pH (20 C°):	7,5
Fagyáspont:	- C°
Forráspont:	nem alkalmazható, aeroszol
Lobbanáspont:	nem alkalmazható, aeroszol
Gyúlékonyság:	nem alkalmazható
Gyulladási hőmérséklet:	371 C°
Öngyulladás:	nem öngyulladó
Robbanásveszély:	nem meghatározott
Robbanási határérték:	alsó: 2,6 térf%, felső: 12,6 térf%
Gőznyomás 20 C°:	nem meghatározott
Sűrűség (20 C°):	1,00 g/cm ³
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Vízoldhatóság:	teljes mértékben keveredik vízzel
Viszkozitás:	nem meghatározott
Oldószertartalom:	
Szerves oldószerek:	65,2%
VOC (EC):	16,00%

9.2. Egyéb információk: a termékre további információ nem áll rendelkezésre.**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség: előírászerű tárolás és felhasználás mellett stabil10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű tárolás és felhasználás esetén stabil, nincs bomlás10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: előírászerű tárolás és felhasználás esetén nincs bomlás, nem ismert reakció10.4. Kerülendő körülmények: hő, nyílt láng, szikra, forró felület, gyújtóforrás10.5. Kerülendő anyagok: nem ismertek10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismertek bomlástermékek.**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Egészségi veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Primer irritáció/maró hatás, lehetséges egészségi hatások:

Bőrön: veszélyesként nem osztályozott

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

6/8

Szembe jutva: veszélyesként nem osztályozott

Belégzés: veszélyesként nem osztályozott

Lenyelés: veszélyesként nem osztályozott

Szenzibilizáló hatás: a keverék nem osztályozott szenzibilizáló hatásra

Aspirációs veszély: nem osztályozott aspirációs veszélyre

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem osztályozott

Krónikus toxicitás, lehetséges krónikus hatások: nem osztályozott, nem ismert krónikus hatásra utaló specifikus adat.

Karcinogenitás, mutagenitás, reprodukcióra gyakorolt hatás (CMR tulajdonságok): a keverék nem osztályozott CMR hatásra.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás: a termékre vonatkozólag nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

Környezeti veszélyre nem osztályozott keverék az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nem áll rendelkezésre információ

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem áll rendelkezésre információ

12.4. A talajban való mobilitás: nem ismert információ

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.
Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete alapján.

12.6. Egyéb káros hatás, további adatok:
Vízveszélyességi osztály: WGK 0, a vizeket általában nem veszélyezteteti (gyártó besorolása).

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak és csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók (lásd a 15.pontot).

Hulladékkezelés: kommunális hulladékkal együtt nem kezelhető. A keveréket és a csomagolóanyagot a veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás szerint kell kezelni. Elhelyezése a helyi előírások figyelembe vételével történjen. Csatornába vagy vízfolyásokba, élővízbe, talajba/földbe juttatni nem szabad.

Hulladékkód: az EURÓPAI Hulladék-katalógus alapján kerüljön meghatározásra.

Ajánlott hulladék-kód (gyártó):

16 05 05 (nyomásálló tartályokban tárolt gázok, amelyek különböznek a 16 05 04-től), 16 05 04 * (nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is).

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

7/8

A hulladékkódot egyeztetni kell az elszállítást végző céggel. További információért a helyi illetékes hatósággal kell felvenni a kapcsolatot.

Csomagolás: veszélyes hulladék, nem lehet a kommunális hulladékkal együtt kezelni.

A hulladékkezelést befolyásoló fizikai/kémiai tulajdonságok, különleges óvintézkedések: P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

További adatok a hulladékkezelési módszerekre, különleges óvintézkedésekre: ajánlott tisztítószer: víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK14.1. UN-szám

ADR, IMDG, IATA	UN1950
-----------------	--------

14.2. Szállítási megnevezések

ADR	UN1950 AEROSZOLOK
IMDG	UN1950 AEROSOLS
IATA	UN1950 AEROSOLS non-flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztályok

ADR-osztály:	2
Osztályozási kód:	5A Gázok
Veszélycímke:	2.2



IMDG, IATA	
Osztály:	2.2
Veszélycímke:	2.2

14.4. Csomagolási csoport:

ADR, IMDG, IATA	érvénytelen
-----------------	-------------

14.5. Környezeti veszélyek

	nem
--	-----

Tengerszennyezés:	nem
-------------------	-----

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Figyelem: Gázok

EMS-szám:	F-D, S-U
-----------	----------

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

	nem alkalmazható.
--	-------------------

További szállítási adatok:

LQ:	1 L
Kód:	E0 engedményes mennyiségként nem engedélyezett
Szállítási kategória:	3
Alagútkolátozás:	E

ROTEST ANTIFREESE Fagyálló szivárgáskereső spray -15°C-tól + 50°C-ig

8/8

14.8. UN „Model Regulation”: UN1950, AEROSZOLOK, 2.2

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) és módosításai,

az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításai,

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.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felülvizsgálat: 1-16.pontok

A 3. pontban szereplő H-mondatok jelentése:

H 302 Lenyelve ártalmas

H 281 Mélyhűtött gázt tartalmaz; fagymarást vagy sérülést okozhat.

H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

A biztonsági adatlap a gyártó által 2016.11.25-én kiállított Biztonsági adatlap, a forgalmazó adatai, valamint a vonatkozó EU rendeletek alapján készült és meggyőződésünk szerint megfelel a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló, az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK (REACH) rendelet hatályos II Melléklete előírásainak. A felhasználás konkrét adatai nem ismertek. A felhasználó a kockázatbecslés adatai alapján saját felelősségére dönt az említett információk alkalmazásáról.