

A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 1/10
Verziószám: 3

BIZTONSÁGI ADATLAP (CLP és REACH szerint módosítva)

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag/készítmény neve: **FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám:

Regisztrált név:

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

üvegfelületek jégmentesítésére szolgáló folyadék szórófejes kiszerezésben,

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/Szállító: Nógrádi Erdőkémia Kft.
Cím: 2657 Tolmács, Arany János u. 2.
Tel.: 35/550-153, 35/350-089 Fax: 35/550-154, 35/350-190 Email: info@erdokemia.eu

Forgalmazó: Nógrádi Erdőkémia Kft.
Cím: 2657 Tolmács, Arany János u. 2.
Tel.: 35/550-153, 35/350-089 Fax: 35/550-154, 35/350-190 Email: info@erdokemia.eu

Felelős: Nógrádi Erdőkémia Kft.
+36-35-550-153
info@erdokemia.eu

1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

GHS címkézési elemek

Kategória

Figyelmeztető (H) mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok

Kiegészítő információk

2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás

F - tűzveszélyes



Kockázati (R) mondatok

R11 - Tűzveszélyes

R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 2/10
Verziószám: 3

Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet
S9 - Az edényzet jól szellőztethető helyen tartandó
S16 - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás
S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

2.3. Egyéb veszélyek

Biztonsági adatlap foglalkozásszerű felhasználók kérésére rendelkezésre áll.

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

az anyag enyhén irritálhatja a szemet és a bőrt,

2.3.2. Környezeti hatások

Tilos a készítményt, fel nem használt maradékát, azzal szennyezett csomagolóburkolatát folyókba, állóvizekbe, vízfolyásokba, tározókba juttatni.







2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

gyúlékony folyadék és pára,

2.3.4. Specifikus veszélyek

nagymennyiségű termék hirtelen felmelegedésekor előfordulhat, hogy a hirtelen elpárolgó alkohol gőzei gyújtóforrás jelenlétében a vízfelületen ellobbannak, továbbégés nem lehetséges,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

64-17-5	Etanol F  11 GHS02  Tűzveszélyes kategória 2., H225	70-75 %
67-63-0	IZOPROPIL-ALKOHOL F Xi  11-36-67 GHS02 GHS07  Tűzveszélyes kategória 2., Szemirritáció kategória 2., Célszervi toxicitás(STOT SE)-egyszeri exp. kategória 3., H225-H319-H336	10-15 %
107-21-1	Monoetilén-glikol Xn  22 GHS07  Akut toxicitás kategória 4., orális, H304	1-3 %

(Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 3/10
Verziószám: 3

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, tudatvesztés esetén a sérültet stabil oldalfekvésben rögzíteni kell, panasz esetén forduljunk orvoshoz,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, panasz esetén forduljunk orvoshoz,

Bőr

az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, panasz esetén forduljunk orvoshoz,

Lenyelés

soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, panasz esetén forduljunk orvoshoz,

Akut és késleltetett tünetek és hatások

gőzei nagyobb koncentrációban bódítóak, eszméletvesztés esetén orvost kell hívni,

Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,



5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: A Fokozottan tűz-és robbanásveszélyes



5.1. Megfelelő oltóanyag

kezdeti tűz oltható száraz porral, vagy kiterjedt tűz oltható szénsavval, habbal, vagy porlasztott vízzel,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nem ismert,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

nem ismert,

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

5.5. Specifikus veszélyek

nagymennyiségű termék hirtelen felmelegedésekor előfordulhat, hogy a hirtelen elpárolgó alkohol gőzei gyújtóforrás jelenlétében a vízfelületen ellobbannak, továbbégés nem lehetséges,

5.6. Specifikus módszerek

elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni, gyújtóforrásokat megszüntetni, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni, az oltásra használt vizet össze kell gyűjteni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

nem szükséges,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

a kiömlött anyagot gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,

6.4. Egyéb szakaszokra való hivatkozás

A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 4/10
Verziószám: 3

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata előtt és utána mossuk meg kezeinket,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, szobahőmérsékletű, jól szellőztetett, közvetlen napfénytől védett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól távol, élelmiszerektől, takarmánytól távol tartandó, gyermekek kezébe nem kerülhet,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nem ismert

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat,

7.3. Speciális felhasználás

termékleírás szerint,

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. Etanol	1900	7600	-
2. IZOPROPIL-ALKOHOL	500	2000	-
3. Monoetilén-glikol	52	104	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

szellőztetésről gondoskodni kell, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni,

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,



8.2.1.2. Kézvédelem

nem szükséges,



8.2.1.3. Szemvédelem

nem szükséges rendeltetésszerű használat esetén,



8.2.1.4. Bőrvédelem

nem szükséges,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincsenek erre vonatkozóan különleges előírások,



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 5/10
Verziószám: 3

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: folyadék,
Szín: halvány kék,
Szag: jellegzetes, alkoholra jellemző szag,

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: nincs adat
Forráspont/tartomány (°C): nincs adat
Gyulladáspont (°C): nincs adat
Robbanási határok:
- alsó: nincs adat
- felső: nincs adat
Oxidálóképesség: nincs adat
Gőznyomás (20°C): nincs adat
Sűrűség (20°C): 0,88 -0,90 g/cm³
Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat
Oldhatóság:
- vízben: vízben oldódik,
- más oldószerben: nincs adat,
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat
Viszkozitás: nincs adat
Gőzsűrűség: nincs adat
Párolgási szám: nincs adat
Bomlási hőmérséklet: nincs adat
Egyéb adatok: nincs adat,

9.2. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C): nincs adat
Lobbanáspont (°C): 11,7 - 13°C

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

normál körülmények között stabil anyag,

10.2. Kémiai stabilitás

normál körülmények között nincs bomlás,

10.3. Veszélyes reakciók

nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

gyújtóforrástól, hőtől távol tartandó,

10.5. Kerülendő anyagok

nincs adat,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nem ismert

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 6/10
Verziószám: 3

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

nincs adat

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

Etanol LD50 lenyelés /patkány/ 21000 mg/kg; Izopropil-alkohol LD50 lenyelés /patkány/ 2000 mg/kg;

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

Izopropil-alkohol LD50 bőr /nyúl/ 2000 mg/kg;

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

nincs elérhető információ,

11.2.2. Bőrrel érintkezve

bőrizgató hatás nem jellemző,

11.2.3. Szembe jutva

szemizgató hatás nem jellemző,

11.3. Szenzibilitás

nincs adat

11.4. Krónikus toxicitás

nincs adat

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nem mutagén,

11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

nem okoz reprodukív toxicitást,

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

Etanol: 9000 mg/l 24h, halált okoz a halakra, Izopropil-alkohol: LC50 Leuciscus idus melanotus >100 mg/l (48h);
Izopropil-alkohol: EC50 Daphnia magna >100 mg/l (48h);

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

nincs meghatározva,

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

az anyag fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,

12.2. Mobilitás

vízzel minden arányban elegyedik, a talajban felszívódik,

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Általános

nincs adat,

12.3.2. Vízben

nincs adat,



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 7/10
Verziószám: 3

12.3.3. Levegőben

nincs adat,

12.3.4. Talajokban és üledékekben

nincs adat,

12.4. Bioakkumulációs képesség

nincs adat,

12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei

nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,

12.6. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

alapos tisztítás után a csomagolóanyag azonos célra újból felhasználható,

13.3. EWC adatok

20 01 30 mosószeres, amelyek különböznek a 20 01 29-től



A kiállítás kelte: 2004.07.21.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 8/10
Verziószám: 3

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

1170



ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

Műszaki/Kereskedelmi név: FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Osztálybesorolási kód: F1

Csomagolási csoport: II

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 33

Környezetre veszélyes: NEM

Alagút korlátozási kód: (D/E)

IMDG

Helyes szállítási megnevezés: ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)

Műszaki/Kereskedelmi név: FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Csomagolási csoport: II

EmS: F-E, S-D

Tengervízszennyezőség: NEM

IATA

Helyes szállítási megnevezés: Ethanol solution

Műszaki/Kereskedelmi név: FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Veszélyességi osztály: 3

Veszélyességi bárca: 3

Csomagolási csoport: II

PAX: 353

CAO: 364

UN szám: 1170

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Seveso kategória

7.b) - Tűzveszélyes folyadékok osztály,

15.2. Raktárosztály

3.A raktárosztály: Gyúlékony folyadékok,

15.3. WGK

-

15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások



A kiállítás kelte: 2004.07.21.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 9/10

Verziószám: 3

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
 25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
 26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
 35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről
 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.5. Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)
 EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet
 EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.
 Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító
 38/2009 (VIII.7.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről 39/2009 (VIII.7.) GKM rendelet.
 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.6. Kémiai biztonsági értékelés:

A keverékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 3, 4.5, 4.6, 5.5, 5.6, 6.4, 7.2.2, 8.2, 8.2.2, 10.1, 10.2, 10.3, 11.3, 11.5, 12.1.2., 12.1.3, 12.2, 12.3.2, 12.3.3, 12.3.4, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4., 15.5, 15.6, 16.1, 16.2, 16.3, 16.4

R mondatok

R11 - Tűzveszélyes
 R67 - Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
 R36 - Szemizgató hatású
 R22 - Lenyelve ártalmas

H mondatok

H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
 H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.
 Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.
 Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.
 A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.
 A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.
 A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.
 Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Nógrádi Erdőkémia Kft.
 Cím: 2657 Tolmács, Arany János u. 2.
 Tel.: 35/550-153, 35/350-089 Fax: 35/550-154, 35/350-190



A kiállítás kelte: 2004.07.21.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.08.25.

FOREST Jégoldó Folyadék Szórófejes

Oldalszám: 10/10

Verziószám: 3

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Nógrádi Erdőkémia (2007),

16.4. Egyéb információ

-

