

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

**Kereskedelmi megnevezés:** NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®

**Cikkszám:** C3-00-NF372TB

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó/szállító:

Kester Inc.  
800 West Thorndale Avenue  
Itasca, IL 60143  
Tel 00+1 + 630 616 4000

ITW Specialty Materials (Suzhou) Co., Ltd.  
Hengqiao Road, Wujiang Economic Development Zone  
Suzhou, Jiangsu Province, China 215200  
Tel +86 512 82060807

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response Telephone Number : (800) 424-9300

CHEMTREC 24-Hour Emergency Response (Outside US & Canada) Telephone Number : (703) 527-3887

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS02 lág

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gáz.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyjelzések piktogramjai**



GHS02 GHS07

**Figyelmeztetés Veszély**

**Figyelmeztető mondatok**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gáz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

Hővesztés / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.

**Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

HA B RRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A b rt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. (folytatás az 1. oldalról)

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss leveg re kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**SZEMBE KERÜLÉS** esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Jól szell z helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelő en kell hulladékként elhelyezni.

**Pótlólagos adatok:**

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**2.3 Egyéb veszélyek**

**A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetev kre vonatkozó adatok**

**Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Isopropanol	⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	85-100%
	Aliphatic hydrocarbon solvent	⚠ Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 4, H413	5-<10%
	Rosin	⚠ Skin Sens. 1, H317	1.0-3.0%
	Organic Acid	⚠ Eye Irrit. 2, H319	1.0-3.0%

**4. SZAKASZ: Els segély-nyújtási intézkedések**

**4.1 Az els segély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Belélegzés után:**

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Gondoskodjunk friss leveg r l; panaszok esetén keressük fel az orvost.

**B rrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:** Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások Fejfájás**

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés, illetve hányás esetén a tüd be történ behatolás veszélye áll fenn.

**5. SZAKASZ: T zoltási intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelel t zoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

**Biztonsági okokból nem megfelelő t zoltószerek:** Vízszugár

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

T z eset során felszabadulhat:

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

### 5.3 T zoltóknak szóló javaslat

**Különleges véd felszerelés:** Hordjunk környezeti leveg t l független véd álarcot.

(folytatás a 2. oldalról)

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszer környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni véd eszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljünk véd felszerelést. Távolítsuk el a védetelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégít mérték szell zésr l.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Gondoskodjunk megfelel szell ztetésr l.

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes véd felszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.

Kerüljük az aerosol képz dést.

#### T z- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a t zforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltölt dés ellen.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Raktározás:

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** H vös helyen tároljuk.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Jól lezárt hordókban h vös és száraz helyen tároljuk.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**Pótlólagos információ a m szakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

### 8.1 Ellen rzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képez határértékekkel:**

#### 67-63-0 Isopropanol

TLV	CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup>
	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup>
	b, i

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Személyes véd felszerelés:

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

Tartsuk távol élelmiszerekt l, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek el tt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és b rrel való érintkezést.

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(folytatás a 3. oldalról)

**Légzésvédelem:**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges.  
Nem megfelelő szellőzéskor védőálc szükséges.

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

**Kesztyűanyag**

Nitrilkaucsuk  
Természetes kaucsuk (Latex)

**Átjárásidő a kesztyűanyagon** A pontos átjárásidőt a kesztyűgyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

**Szemvédelem:**

Védőszemüveg.



Arcvédelem.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Külső jellemzők:**

**Forma:** Folyadék  
**Szín:** sárga  
**Szag:** alkoholszerű

**pH-érték:** Nincs meghatározva.

**Állapotváltozás**

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható  
**Forráspont/forrási tartomány:** 82 °C

**Lobbanáspont:** 18 °C

**Gyulladásáshőmérséklet:** 338 °C

**Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

**Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gázok és levegőkeverékének képződése lehetséges.

**Robbanási határok:**

**Alsó:** 2.0 Vol %  
**Felső:** 12.0 Vol %

**Gőznyomás 20 °C-nál:** 43 hPa

**Sűrűség 20 °C-nál:** 0.81 g/cm<sup>3</sup>

**Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

**Víz:** részben oldható

**Oldószer tartalom:**

**Szerves oldószerek:** 87.9 %

Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®

(folytatás a 4. oldalról)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.2 Kémiai stabilitás**

**Termikus bomlás/kerülend feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

**10.3 A veszélyes reakciók lehet sége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

**10.4 Kerülend körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.5 Nem összeférhet anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**67-63-0 Isopropanol**

Szájon át	LD50	5045 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

**Aliphatic hydrocarbon solvent**

Szájon át	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	> 5.2 mg/l (rat)

**Primer ingerhatás:**

**B rkorrozó/b rirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légz szervi vagy b rszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**CMR hatások (rákkelt , mutagén és teratogén hatás)**

**Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkelt hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétl d expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

**12.1 Toxicitás**

**Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**További ökológiai információk:**

**Általános információk:**

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT:** Nem alkalmazható

**vPvB:** Nem alkalmazható

**Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen<sup>®</sup>**

(folytatás az 5. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Ajánlás:** Nem keverhet hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

#### Tisztítatlan csomagolások:

**Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági elírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA UN1219

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL) keverék  
IMDG, IATA ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR, IMDG, IATA



osztály

3 Gyúlékony folyékony anyagok

Bárcák

3

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Környezeti veszélyek:

Marine pollutant:

Nem

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám:

Nem alkalmazható

EMS-szám:

33

Stowage Category

F-E,S-D

#### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

B

Nem alkalmazható

#### Szállítási/egyéb adatok:

ADR

Korlátozott mennyiség (LQ)

1L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség bels csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség küls csomagolásonként: 500 ml

Szállítási kategória

2

Alagútkorlátozási kód:

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

UN "Model Regulation":

UN 1219 IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL) KEVERÉK, 3,

II

**Kereskedelmi megnevezés: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(folytatás a 6. oldalról)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

**Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02 GHS07

**Figyelmeztetés Veszély**  
**Figyelmeztető mondatok**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gáz.

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

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

Védkesztyű/szemvédő használata kötelező.

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

**BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Kapcsolattartási partner:** EHS\_Kester@kester.com

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 4: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 4

\* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**