

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

**Obchodný názov:** **NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

číslo artikla: C3-00-NF372TB

**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporujú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca/dodávateľ:

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 Núdzové telefónne číslo:

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

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plame

Flam. Liq. 2 H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 H335-H336 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

### 2.2 Prvky označovania

**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa nariadenia CLP.

#### Výstražné piktogramy



GHS02 GHS07

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

#### Výstražné upozornenia

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenia

Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčiť.

Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte/vyberte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

(pokračovanie na strane 2)

**Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

PO VDÝCHNUTÍ: Presu te postihnutého na erstvý vzduch a nechajte ho oddychova v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. (pokra ovanie zo strany 1)

PO ZASIAHNUTÍ O Í: Nieko ko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstrá te ich. Pokra ujte vo vyplachovaní.

Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**alšie údaje:**

Len na odborné použitie.

**2.3 Iná nebezpe nos****Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužite ný

**vPvB:** Nepoužite ný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

**Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpe nými prísadami.

**Nebezpe né obsiahnuté látky:**

67-63-0	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%

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Po vdýchnutí:**

V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.

Prívod erstvého vzduchu, v prípade ažkostí vyh ada lekára.

**Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umy vodou a mydlom a poriadne opláchnu .

**Po kontakte s o ami:**

O i s otvorenými vie kami vyplachova nieko ko minút prúdom te úcej vody. V prípade pretrvávania ažkostí konzultova s lekárom.

**Po prehltnutí:** Okamžite viažiada lekársku radu.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a ú inky, akútne aj oneskorené** Bolesť hlavy**4.3 Údaj o akejko vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Pri prehltnutí resp. vracaní nebezpe enstvo prieniku do p úc.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lú . Rozsiahlejší požiar hasi rozstrekovaným vodným lú om alebo penou odolnou vo i alkohole.

**Hasiace prostriedky nevhodné z bezpe nostného h adiska:** Vodný lú .

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

Pri požiarí sa môže uvo ova :

(pokra ovanie na strane 3)

**Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Zvláštne ochranné prostriedky:** Nosič dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

(pokračovanie zo strany 2)

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používa ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Nesplachovať vodou ani vodnými roztokmi.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zásobníky skladovať v utesenom uzavretom stave.

Zabrániť vzniku aerosolu.

### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Nepripustiť do blízkosti zápalného zdroja - nefajčiť.

Prijímať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Skladovanie:

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Skladovať na chladnom mieste.

**Inštrukcie ohľadom spoločného skladovania:** nevyžaduje sa

ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne uzavretými nádobami.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení: Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

### 8.1 Kontrolné parametre

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

#### 67-63-0 Isopropanol

NPEL (SK)	NPEL hraničný: 1000 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
	NPEL priemerný: 500 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

### 8.2 Kontroly expozície

#### Osobné ochranné prostriedky:

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

#### Ochrana dýchania:

Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

Pri nedostatku ochrany dýchania.

(pokračovanie zo strany 3)

**Ochrana rúk:**


Ochranné rukavice.

**Materiál rukavíc**

Nitrilový kaučuk

Prírodný kaučuk (latex)

**Penetrácia materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný stupeň lávavosti materiálu a dodržiavať ho.

**Ochrana očí:**

Ochranné okuliare.



Tvárový štít pri výparoch

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**
**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
**Všeobecné údaje**
**Vzhľad:**

**Forma:** kvapalina  
**Farba:** žltý  
**Pach:** alkoholovitý

**hodnota pH:** Neurčené.

**Zmena skupenstva**

**Bod tavenia/oblast tavenia:** Neurčený  
**Bod varu/oblast varu:** 82 °C

**Bod vzplanutia:** 18 °C

**Teplota zapálenia:** 338 °C

**Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

**Nebezpečenstvo výbuchu:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom.

**Rozsah výbušnosti:**

**Spodná:** 2.0 Vol %  
**Horná:** 12.0 Vol %

**Tlak pary pri 20 °C:** 43 hPa

**Hustota pri 20 °C:** 0.81 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpustnosť / miešateľnosť**

**Voda:** čiastočne rozpustný

**Obsah rozpúšťadla:**

**Organické rozpúšťadlá:** 87.9 %

Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®

(pokra ovanie zo strany 4)

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

**10.2 Chemická stabilita**

**Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:** Žiadny rozklad pri použití v zmysle ur enia.

**10.3 Možnos nebezpe ných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpe né reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnú** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpe né produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpe né produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1 Informácie o toxikologických ú inkoch**

**Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

### 67-63-0 Isopropanol

orálne	LD50	5045 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	12800 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

### Aliphatic hydrocarbon solvent

orálne	LD50	> 5000 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	> 2000 mg/kg (rabbit)
inhalatívne	LC50/4 h	> 5.2 mg/l (rat)

**Primárny dráždiaci ú ink:**

**Poleptanie kože/podráždenie kože** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Vážne poškodenie o í/podráždenie o í**

Spôsobuje vážne podráždenie o í.

**Respira ná alebo kožná senzibilizácia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ú inký CMR (karcinogénos , mutagénos a reproduk ná toxicita)**

**Mutagenita zárodo ných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Reproduk ná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobi podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobi ospalos alebo závraty.

**Toxicita pre špecifický cie ový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspira ná nebezpe nos** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1 Toxicita**

**Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne alšie relevantné informácie.

alšie ekologické údaje:

**Všeobecné údaje:**

Nedopusti prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo vä ších množstvách.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**PBT:** Nepoužite ný

**vPvB:** Nepoužite ný

**Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**

(pokračovanie zo strany 5)

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

**Odporné opatrenie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

#### Nevyžadované obaly:

**Odporné opatrenie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 číslo OSN

ADR, IMDG, IATA

UN1219

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR

1219 IZOPROPANOL (IZOPROPYLALKOHOL) zmes  
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) mixture

IMDG, IATA

#### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR, IMDG, IATA



Trieda

3 Horúce kvapalné látky

Pokyny pre prípad nehody

3

#### 14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

II

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):

Nie

#### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Kemlerovo číslo (označujúce druh nebezpečnosti):

33

číslo EMS:

F-E,S-D

Stowage Category

B

#### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Nepoužíte ný

Preprava/ ďalšie údaje:

ADR

Obmedzené množstvá (LQ):

1L

Vyššie množstvá (EQ)

Kód: E2

Najvyššie množstvo na vnútorný obal: 30 ml

Najvyššie množstvo na vonkajší obal: 500 ml

Prevozná skupina

2

Tunelový obmedzovací 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 (IZOPROPYLALKOHOL) ZMES, 3, II

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

(pokračovanie na strane 7)



**Obchodný názov: NF372-TB Soldering Flux and NF372-TB Flux Pen®**
**Výstražné piktogramy**

(pokračovanie zo strany 6)



GHS02 GHS07

**Výstražné slovo** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenia**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite.

Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Odstráňte /vyčistite všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou.

PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblasťovými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

**Partner na konzultáciu:** EHS\_Kester@kester.com

**Skratky a akronymy:**

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

**\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**