

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék
 Kereskedelmi megnevezés : IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)
 Termékkód : FLA2005series*, RPPEN2005series*
 (* A csomagolás tartalmazza)



1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Fő használati kategória : Ipari és szakmai használatra fenntartva.
 Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra : Ipari.
 Az anyag/készítmény felhasználása : Folyasztószer

Cím	Felhasználási leírók
Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok* ipari létesítményekben való felhasználása	SU0, PC38

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Interflux® Electronics nv
 Eddastraat 51
 9042 Gent - Belgium
 T +32 9 2514959
reach@interflux.com - www.interflux.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : ++1-703-527-3887 (CHEMTREC)

SZAKASZ 2: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória H225
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória H319
 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória H371
 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis H336

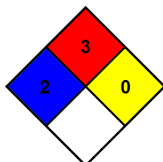
A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

Egyéb információk

NFPA-kód : 2-3-0



2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Figyelmeztetés (CLP) : Veszély

Veszélyes alkotóelemek : carbinol

- Figyelmeztető mondatok (CLP) : H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H371 - Károsíthatja a szerveket. (lenyelést követően).
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) : P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P261 - Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
- További mondatok : In progress.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

SZAKASZ 3: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
ethanol	(CAS-szám) 64-17-5 (EK-szám) 200-578-6 (Index-szám) 603-002-00-5 (REACH sz) 01-2119457610-43	62-72	Flam. Liq. 2, H225
2-propanol	(CAS-szám) 67-63-0 (EK-szám) 200-661-7 (Index-szám) 603-117-00-0 (REACH sz) 01-2119457558-25	20-30	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
n-butyl acetate	(CAS-szám) 123-86-4 (EK-szám) 204-658-1 (Index-szám) 607-025-00-1 (REACH sz) 01-2119485493-29	5-8	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
dicarboxylic acid	(CAS-szám) 124-04-9 (EK-szám) 204-673-3 (Index-szám) 607-144-00-9 (REACH sz) 01-2119457561-38	1-4	Eye Irrit. 2, H319
carbinol	(CAS-szám) 67-56-1 (EK-szám) 200-659-6 (Index-szám) 603-001-00-X (REACH sz) 01-2119433307-44	<3	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT SE 1, H370

Egyedi koncentrációs határértékek:

Név	Termékazonosító	Egyedi koncentrációs határértékek
carbinol	(CAS-szám) 67-56-1 (EK-szám) 200-659-6 (Index-szám) 603-001-00-X (REACH sz) 01-2119433307-44	(3 ≤C < 10) STOT SE 2, H371 (10 ≤C < 100) STOT SE 1, H370

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

SZAKASZ 4: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Elsősegélynyújtás általános : Ellenőrizzük az életfunkciókat. Esméletvesztéskor: tegye a légutakat szabaddá. Akadályozott légzés: mesterséges lélegeztetés vagy oxigén. Hányáskor: kerülje a fulladást/aspirációs pneumóniát. Kerülje a kihűlést, takarja be (de ne melegítse). Sérült állapotától függően: vigye orvoshoz/kórházba.
- Elsősegélynyújtás belélegzést követően : Vigyük ki az áldozatot a friss levegőre. Légúti problémák esetén forduljon orvoshoz/egészségügyi szolgálathoz.
- Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően : Öblítse le vízzel. Szappan használható. Vigye a sérültet orvoshoz tartós irritáció esetén.
- Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően : Azonnal nagy mennyiségű vízzel öblítsük le. Tartós irritáció esetén a sérültet szemészhez kell vinni.

Elsősegélynyújtás lenyelést követően : A száját alaposan ki kell öblíteni vízzel. Elfogyasztás után azonnal: sok vizet inni. TILOS hánytatni. Adjon aktív szentet. Konzultáljon orvossal/ügyelettel, ha rosszul érzi magát. Nagy mennyiség elfogyasztása esetén: azonnal vigye kórházba. Orvos: gyomormosás.

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

Tünetek/sérülések belégzést követően : MAGAS KONCENTRÁCIÓNAK KITETT: Fejfájás. Szédülés. Köhögés. Száraz/érzékeny torok. CNS depresszió. Narkózis. Álmoság.

Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően : Mérsékelt irritáció.

Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően : Szemszövet irritációja.

Tünetek/sérülések lenyelést követően : NAGY MENNYISÉG FOGYASZTÁSA UTÁN: CNS depresszió. Fejfájás. Vérerek kitágulása. Alacsony artériai nyomás. Émelygés, hányinger. Hányás. Hasi fájdalom. Légzési pneumonia kockázata.

Krónikus tünetek : Bőrkütiés/gyulladás. Száraz bőr. Vörös bőr. Bőr kirepedezés. Viszketés. Hiányos emlékezet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

SZAKASZ 5: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Gyors működésű ABC poroltó. Gyors működésű BC poroltó. Gyors működésű, B osztályú habbal oltó készülék. Gyors működésű, CO₂-vel oltó készülék. B osztályú (alkoholrezisztens) hab. Vízsgár, ha nem áll fenn nagyobb tócsák kialakulásának kockázata.

Nem megfelelő oltóanyag : Víz (gyors működésű oltókészülék, tekercs); nagyobb tócsák kialakulásának kockázata. Víz; nagyobb tócsák kialakulásának kockázata.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély : DIRECT FIRE HAZARD: Nagyon gyúlékony. Nem robbanásveszélyes levegő hatására gyúlékony gáz/pára. INDIRECT FIRE HAZARD: Szikrák lángra lobbanthatják. Földön elterülő gáz/pára: gyulladásveszély.

Robbanásveszély : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Gáz/pára robban levegővel a robbanásveszélyes határon belül. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Szikra lángra lobbanthatja. Robbanásveszélyes reakciók: lásd "Kémiai reakciók".

Reakciókészség : (erős) oxidálószerrel érintkezve hevesen, robbanásszerűen reagál. égéskor CO és CO₂ képződik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések : Tűz/hőség esetén: kiürítés megfontolandó.

Oltási szabály : Tartályokat/hordókat hűteni vízperemmel/ biztonságba helyezni. Ne mozdítsa a rakományt, ha az felhevülésnek van kitéve.

Védelem tűzoltás közben : Hőnek/tűznek kitéve: sűrített levegő berendezés (EN 136 + EN 137).

SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések : Állítsuk le a motort és ne dohányozzunk. Nyílt láng és szikra használata tilos. Szikra-/robbanásmentes készülék/világítás használata. Tilos a csatornába elvezetni. Tartályokat zárva tárolni. Szennyeződött ruhát mossa ki.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés : Kesztyű (EN 374). Védőszemüveg (EN 166). Védőruházat (EN 14605 vagy EN 13034). Széles kiömlés/lezárt helyeken: sűrített levegős berendezés (EN 136 + EN 137).

Vészhelyzeti tervek : Tartsuk ellenszélben. Veszélyövezetet kijelölni. Kiürítés megfontolandó. Állítsuk le a motort és ne dohányozzunk. Nyílt láng és szikra használata tilos. Szikra-/robbanásmentes készülék/világítás használata. Tartályokat zárva tárolni. Szennyeződött ruhát mossa ki.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a csatornába elvezetni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra : Felszabaduló anyagot megfelelő tartályba gyűjteni/átpumpálni. Konténer kiválasztásakor lásd "Anyagkezelés" című fejezet. Szivárgást tömíteni, vezetéket elzárni. Kiömlött anyagot körülgátolni. Elpárolgást korlátozni. Mélni a robbanó gáz-levegő elegy koncentrációját. Vízfüggőnnyel hígítani/oszlatni a gyúlékony gázt/párát. Felszerelést/tartályokat földeléssel biztosítani. Ne használjon sűrített levegőt a szivattyúzásra.

Tisztítási eljárás

: Tegye a folyékony anyagot abszorbens anyagba, pl. száraz homok/föld/vermikulit vagy poros mészke. Helyezze az abszorbált anyagot zárt konténerekbe. Lásd: "Anyagok kezelése" c. részt a megfelelő konténeranyag kiválasztásához. Károsodott/lehűtött tartályokat ki kell üríteni. A kifolyt anyag felvételéhez ne használjon sűrített levegőt. Óvatosan gyűjtse össze a kifolyt anyagot/maradékot. Vigye az összegyűjtött anyagot a gyártóhoz/kompetens szakértőhöz. Az érintett területet alaposan mossa fel bőséges vízzel. Kezelés után mossa le a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Használjon szikra-/robbanásbiztos eszközöket és világító berendezést. Védekezzen az elektrosztatikus töltések ellen. Tartsa távol a lángoktól/forróságtól. Tartsa távol a gyújtóforrásoktól/szikráktól. Rendszeresen mérje a levegő koncentrációját. Helyi szellőztetés/ventiláció melletti munka. Tegyen eleget a jogi követelményeknek. A szennyezett ruhát azonnal el kell távolítani. Tisztítsa meg a szennyezett ruhát. A nem tisztított üres edényzetet teli edényzetként kell kezelni. Alaposan tisztítsa/szárítsa meg a felszerelést használat előtt. Ne öntse a hulladékot a csatornába. Ne használjon sűrített levegőt a felpumpáláshoz. Az edény szorosan lezárva tartandó.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Maximális tárolási idő : 1 év
 Tárolási hőmérséklet : 5 – 35 °C
 Hő- és gyújtóforrás : TARTSA AZ ANYAGOT ELZÁRVA ...TÓL: Hőforrások, gyújtóforrások.
 Kevert tárolásról szóló információ : TARTSA AZ ANYAGOT ELZÁRVA ...TÓL: Hőforrások, gyújtóforrások. Oxidáló közegektől távol tartandó. (erős) savak. (erős) lúgok.
 Tárolási terület : Törvényi előírásokkal megegyezően. Hűtött helyen tárolni. Száraz helyen tárolni. Tűzbiztos tárolóhely.
 Különleges csomagolási előírások : KÜLÖNLEGES KÖVETELMÉNYEK: lezárt, száraz, tiszta, megfelelően megjelölt, megfelel a törvényi követelményeknek.
 Csomagolóanyagok : MEGFELELŐ ANYAG: rozsdamentes acél. HDPE drums.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

REACH záradék:

A fenti információk jelenlegi ismereteinknek alapulnak. A biztonsági adatlap adatai összhangban vannak a kémiai biztonsági jelentéssel, amennyiben az adatok a biztonsági adatlap készítésekor rendelkezésre álltak (lásd a frissítési dátumot és verziószámot).

SZAKASZ 8: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

n-butyl acetate (123-86-4)

EU - Foglalkozási expozíciós határértékek

IOELV TWA (mg/m ³)	241 mg/m ³
IOELV TWA (ppm)	50 ppm
IOELV STEL (mg/m ³)	723 mg/m ³
IOELV STEL (ppm)	150 ppm

Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek

Határérték (mg/m ³)	723 mg/m ³ (Acétate de n-butyle; Belgium; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h)
Határérték (ppm)	150 ppm (Acétate de n-butyle; Belgium; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h)
Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	964 mg/m ³ (Acétate de n-butyle; Belgium; Rövidtávú érték)
Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	200 ppm (Acétate de n-butyle; Belgium; Rövidtávú érték)

Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek

VME (mg/m ³)	710 mg/m ³ (Acétate de n-butyle; Franciaország; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
VME (ppm)	150 ppm (Acétate de n-butyle; Franciaország; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h; VL: Valeur non réglementaire indicative)
VLE (mg/m ³)	940 mg/m ³ (Acétate de n-butyle; Franciaország; Rövidtávú érték; VL: Valeur non réglementaire indicative)

n-butyl acetate (123-86-4)	
VLE (ppm)	200 ppm (Acétate de n-butyle; Franciaország; Rövidtávú érték; VL: Valeur non réglementaire indicative)
Egyesült Királyság - Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³ Butyl acetate; Egyesült Királyság; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
WEL TWA (ppm)	150 ppm Butyl acetate; Egyesült Királyság; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³ Butyl acetate; Egyesült Királyság; Rövidtávú érték; Workplace exposure limit (EH40/2005)
WEL STEL (ppm)	200 ppm Butyl acetate; Egyesült Királyság; Rövidtávú érték; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH TWA (ppm)	150 ppm (n-Butyl acetate; USA; Idősúlyozott átlagos expozíciós határ 8 h; TLV - Adopted Value)
ACGIH STEL (ppm)	200 ppm (n-Butyl acetate; USA; Rövidtávú érték; TLV - Adopted Value)
2-propanol (67-63-0)	
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Határérték (mg/m ³)	500 mg/m ³
Határérték (ppm)	200 ppm
Rövid időtartamra vonatkozó érték (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Rövid időtartamra vonatkozó érték (ppm)	400 ppm
Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
VLE (ppm)	400 ppm
Egyesült Királyság - Foglalkozási expozíciós határértékek	
WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	400 ppm
WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³
WEL STEL (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek	
ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ACGIH STEL (ppm)	400 ppm
ethanol (64-17-5)	
Belgium - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Alcool éthylique # Ethanol
Határérték (mg/m ³)	1907 mg/m ³
Határérték (ppm)	1000 ppm
Jogsabályi hivatkozás	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/03/2002
Franciaország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	Alcool éthylique
VME (mg/m ³)	1900 mg/m ³
VME (ppm)	1000 ppm
VLE (mg/m ³)	9500 mg/m ³
VLE (ppm)	5000 ppm
Note (FR)	Valeurs recommandées/admises

ethanol (64-17-5)

Jogszabályi hivatkozás: Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)

Németország - Foglalkozási expozíciós határértékek (TRGS 900)

TRGS 900 Helyi megnevezés	Ethanol
TRGS 900 Munkahelyi határértékek (mg/m ³)	960 mg/m ³
TRGS 900 Munkahelyi határértékek (ppm)	500 ppm
TRGS 900 Csúcskorlátozás	2(II)
TRGS 900 Megjegyzés	DFG;Y
TRGS 900 Jogszabályi hivatkozás	TRGS900

Hollandia - Foglalkozási expozíciós határértékek

Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	260 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	136 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	1900 mg/m ³
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	992 ppm

Egyesült Királyság - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	Ethanol
WEL TWA (mg/m ³)	1920 mg/m ³
WEL TWA (ppm)	1000 ppm
Jogszabályi hivatkozás	EH40. HSE

USA - ACGIH - Foglalkozási expozíciós határértékek

Helyi megnevezés	Ethanol
ACGIH STEL (ppm)	1000 ppm
Megjegyzés (ACGIH)	URT irr
Jogszabályi hivatkozás	ACGIH 2017

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Egyéni védőfelszerelés : Kesztyű. (Nitril rubber): Recommended thickness: >0.35mm. Védőszemüveg. Védőruházat.



Védőruházat készítésére alkalmas anyagok : GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butil gumi. GIVE LESS RESISTANCE: viton. neoprén. nitril gumi. neoprén/természetes gumi.

Kézvédelem : A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelni az EU 89/686/EEC és EN 374-es direktívájának, az abból származtatott.

Szemvédelem : A szem védelme csak akkor szükséges, amikor folyadék fröccsenhet ki vagy permet szóródhat szét. Biztonsági kesztyű.

Bőr- és testvédelem : Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Légutak védelme : Ha a termék használatának módja belélegzési expozíció kockázatával jár, ajánlott megfelelő légzésvédő eszközt használni.

SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	: Folyékony
Külső jellemzők	: Folyékony.
Szín	: Színtelen.
Szag	: Enyhe alifás alkohol szag.
Szagküszöbérték	: Adatok nem állnak rendelkezésre
pH-érték	: 4,4
Olvadáspont	: -115 °C
Fagyáspont	: Adatok nem állnak rendelkezésre

Forrásponttartomány	: 78 – 137 °C
Lobbanáspont	: 15 °C
Relatív párolgási ráta (butil-acetát=1)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Relatív párolgási ráta (éter=1)	: 8 - 13
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Robbanási határértékek	: 1,7/21
Gőznyomás	: 44 hPa
Relatív gőznyomás 20 °C-on	: 1,6
Relatív sűrűség	: 0,807-0,809 g/ml IF2005M/0.810-0.812 g/ml IF 2005-2.5%(K)/ 0.813-0.815g/ml IF 2005C
Oldékonyság	: Víz: 96 – 98 % Etanol: oldható
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	: -0,31
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	: < 4
Öngyulladási hőmérséklet	: 370 °C
Bomlási hőmérséklet	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, kinematikus	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Viszkozitás, dinamikus	: > 0,001 Pa·s
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	: Adatok nem állnak rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

VOC-tartalom	: 93 – 95 %
Egyéb tulajdonságok	: Gáz/gőz, ami 20°C fokon a levegőnél nehezebbé válik. Tiszta. Illanó.

SZAKASZ 10: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

(erős) oxidálószerekkel érintkezve hevesen, robbanásszerűen reagál. égéskor CO és CO₂ képződik.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.4. Kerülendő körülmények

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

SZAKASZ 11: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás : Nincs osztályozva

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)

LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/kg
LD50 bőrön át, nyúl	> 16000 mg/kg
LC50 belégzés patkány (mg/l)	73 mg/l/4ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció	: Nincs osztályozva pH-érték: 4,4
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	: Súlyos szemirritációt okoz. pH-érték: 4,4
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	: Nincs osztályozva
Csírasejt-mutagenitás	: Nincs osztályozva
Rákkeltő hatás	: Nincs osztályozva
Reprodukciós toxicitás	: Nincs osztályozva

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Károsíthatja a szerveket. Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	: Nincs osztályozva
Aspirációs veszély	: Nincs osztályozva

SZAKASZ 12: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - levegő	: Az ózon réteget nem károsítja (Közösségi szabályozás (EC)).
Ökológia - víz	: Enyhén vízszennyező (felszíni víz). Talajvíz-szennyező. Kevésbé vagy nem bioakumulatív.

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)

LC50 halak 1	15300 mg/l (US EPA, 96 óra, Pimephales promelas, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Halálos)
EC50 Daphnia 1	> 10000 mg/l (48 h, daphnia magna)
LC50 halak 2	9640 mg/l (96 h, pimephales promelas, flow-through system)
EC50 Daphnia 2	10800 mg/l (24 h, daphnia magna)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)

Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész. Talajban biológiailag lebomló. Talajban biológiailag lebomló anaerob körülmények között.
Biochemical oxygen demand (BOD)	0,15 – 0,9 g O ₂ /g anyag
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,32 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,21 g O ₂ /g anyag
BOI (EOI %)	0,49 EOI %
Kémiai oxigénigény (KOI)	2,23 g O ₂ /g anyag
ThOD	2,4 g O ₂ /g anyag

12.3. Bioakkumulációs képesség

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)

Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	-0,31
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	< 4

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

IF 2005 series No-Clean, Halide Free Soldering Flux (IF2005M - IF2005-2.5% - IF2005K - IF2005C)

Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait
Ez az anyag/keverék nem elégtí ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Regionális jogszabályok (hulladék)	: A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
Ökológia - hulladékok	: LWCA (Hollandia): KGA category 03. Veszélyes hulladék (91/689/EEK). Ne dobja felszíni vízbe. veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagoló anyagot.
EURAL kód	: 14 06 03* - egyéb oldószerek és oldószerkeverékek 15 01 10* - veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

SZAKASZ 14: Szállításra vonatkozó információk

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN szerint

14.1. UN-szám

UN-szám (ADR)	: 1993
---------------	--------

UN-szám (IMDG)	: 1993
UN-szám (IATA)	: 1993
UN-szám (ADN)	: 1993
UN-szám (RID)	: 1993

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Helyes szállítási megnevezés (ADR)	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Helyes szállítási megnevezés (IMDG)	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Helyes szállítási megnevezés (IATA)	: Flammable liquid, n.o.s.
Helyes szállítási megnevezés (ADN)	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Helyes szállítási megnevezés (RID)	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Szállítási dokumentum leírása	: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, Isopropanol), 3, II, (D/E)
Fuvarokmány leírása (IMDG)	: UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, Isopropanol), 3, II
Fuvarokmány leírása (IATA)	: UN 1993 Flammable liquid, n.o.s., 3, II
Fuvarokmány leírása (ADN)	: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, Isopropanol), 3, II
Fuvarokmány leírása (RID)	: UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Etanol, Isopropanol), 3, II

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR)	: 3
Veszélyességi bárca (ADR)	: 3



IMDG

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG)	: 3
Veszélyességi bárca (IMDG)	: 3



IATA

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA)	: 3
Veszélyességi bárca (IATA)	: 3



ADN

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN)	: 3
Bárcák (ADN)	: 3



RID

Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID)	: 3
--	-----

Veszélyességi bárca (RID) : 3



14.4. Csomagolási csoport

Csomagolási csoport (ADR) : II
 Csomagolási csoport (IMDG) : II
 Csomagolási csoport (IATA) : II
 Csomagolási csoport (ADN) : II
 Csomagolási csoport (RID) : II

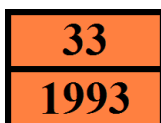
14.5. Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes : Nem
 Tengeri szennyező anyag : Nem
 Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

- Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : F1
 Különleges előírások (ADR) : 274, 601, 640D
 Korlátozott mennyiség (ADR) : 1l
 Engedményes mennyiség (ADR) : E2
 Csomagolási utasítások (ADR) : P001, IBC02, R001
 Egybecsomagolási előírások (ADR) : MP19
 Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer utasítások (ADR) : T7
 Különleges előírások a mobil tartányokra és az ömlesztettárukonténerekre (ADR) : TP1, TP8, TP28
 Tartánykód (ADR) : LGBF
 Jármű a tartányos szállításához : FL
 Szállítási kategória (ADR) : 2
 Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR) : S2, S20
 Veszélyt jelölő szám (Kemler szám) : 33
 Narancssárga táblák :



Alagútkorlátozási kód : D/E
 EAC-kód : •3YE

- Tengeri úton történő szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (IMDG) : Subject to the provisions
 Különleges előírások (IMDG) : 274
 Korlátozott mennyiség (IMDG) : 1 L
 Engedményes mennyiség (IMDG) : E2
 Csomagolási utasítások (IMDG) : P001
 Csomagolási előírások GRV (IMDG) : IBC02
 Tartányokra vonatkozó utasítások (IMDG) : T7
 Tartányokra vonatkozó különleges előírások (IMDG) : TP1, TP8, TP28
 EmS-szám (tűz) : F-E
 EmS-szám (kiömlés) : S-E
 Rakodási kategória (IMDG) : B

Lobbanáspont (IMDG) : 15°C

- Légi úton történő szállítás

Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : E2
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : Y341
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 1L
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 353
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA) : 5L
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 364
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA) : 60L
Különleges rendelkezés (IATA) : A3
ERG-kód (IATA) : 3H

- Belföldi folyami szállítás

Osztályozási kód (ADN) : F1
Különleges előírások (ADN) : 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (ADN) : 1 L
Engedményes mennyiség (ADN) : E2
Szállítás engedélyezett (ADN) : T
Szükséges felszerelés (ADN) : PP, EX, A
Szellőztetés (ADN) : VE01
Kék kúpok/fények száma (ADN) : 1

- Vasúti szállítás

Szállításra vonatkozó szabályozások (RID) : Subject to the provisions
Klasszifikációs kód (RID) : F1
Különleges előírások (RID) : 274, 601, 640D
Korlátozott mennyiség (RID) : 1L
Engedményes mennyiség (RID) : E2
Csomagolási utasítások (RID) : P001, IBC02, R001
Egybecsomagolási előírások (RID) : MP19
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Utasítások (RID) : T7
Mobil tartány és ömlesztettáru-konténer - Különleges előírások (RID) : TP1, TP8, TP28
Tartálykód RID tartályoknál (RID) : LGBF
Szállítási kategória (RID) : 2
Expressz csomagok (RID) : CE7
Veszélyt jelölő szám (RID) : 33

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

Nem alkalmazható

További szabályok az Interflux® Electronics NV –től igényelhetőek
Megjegyzés:

A fentebb említett szabályok ezen adatlap (SDS) kibocsátásakor érvényesek. A veszélyes anyagora vonatkozó szállítási szabályok későbbi esetleges módosulásai miatt ajánlott a legfrissebb információk beszerzése az Interflux® Electronics NV –től.

SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Az 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint az alábbi korlátozások érvényesek:

3(a) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa	n-butyl acetate ; 2-propanol ; ethanol ; carbinol
3(b) Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály	n-butyl acetate ; 2-propanol ; carbinol
40. 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e.	n-butyl acetate ; 2-propanol ; ethanol ; carbinol
69. Metanol	carbinol

Nem tartalmaz REACH jelölt anyagot

Nem tartalmaz a REACH XIV

VOC-tartalom : 93 – 95 %

15.1.2. Nemzeti előírások

Németország

Jogszabályi hivatkozás	: WGK 1, vízre kevésbé veszélyes (AwSV 1. melléklet szerinti besorolás)
WGK jelzések	: A vízszennyező anyagként való osztályozás a 2005. július 27-i Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) (Anhang 2) törvénynek megfelelően történt
Vbf - Osztály	: B - Folyadékok, amelyek lobbanáspontja 21 °C-nál alacsonyabb, de vízben 15 °C-on oldhatók, vagy 15 °C-on vízben oldható gyúlékony összetevők
Employment restrictions	: Tartsa be a(z) Dolgozó anyák munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (MuSchG) által meghatározott korlátozásokat Tartsa be a(z) Fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló németországi törvény (JArbSchG) által meghatározott korlátozásokat
Németországi Rendelet a veszélyes incidensektől (12. BImSchV)	: Nem tartozik a 12. BImSchV alá (rendelet a kibocsátások elleni védelemről) (Súlyos balesetekről szóló előírás)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a készítményben lévő anyagokhoz készültek anyagbiztonsági véleményezések

szakasz 16: Egyéb információk

Egyéb információk : Intrastat code 3810 90 90.

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 2	H371
STOT SE 3	H336

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória
STOT SE 1	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 1. kategória
STOT SE 2	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, narkózis
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.

H336	Álmoszágot vagy szédülést okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
H371	Károsíthatja a szerveket.

A felhasználási leírók teljes szövege

PC38	Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok
SU0	Egyéb

SDS EU (REACH Annex II)

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként

DISCLAIMER (JOGI NYILATKOZAT)

Jelen biztonsági adatlapban szereplő információ a kibocsátáskor a megfelelőnek tekintendő. Mivel mi nem tudjuk kontrollálni a jövőbeni körülményeket amelyben jelen dokumentumot és termékeinket használják, ezért nem tudjuk garantálni ezen dokumentumban szereplő információk helyességét mindegyes helyzetben. A felhasználóknak minden esetben saját tesztekkel kell elvégezni az adott felhasználási helyzetben való megfelelésegről. A nevezett termékek ilyen esetekre vonatkozó garancia nélkül kerülnek értékesítésre.

Minden Jog Fenntartva Interflux® Electronics NV