



TOPKLEAN EL-10F

Přípravek k čištění za studena

POPIS

TOPKLEAN EL-10F je čistič s nízkým zápachem neobsahující žádné halogeny. Čistič TOPKLEAN EL-10F byl vyvinut speciálně k odstraňování tavidla a nežádoucích zbytků z desek plošných spojů vyráběných v elektrotechnickém průmyslu za studena. Jednoduše odstraňuje pájecí pastu z šablon a chybně natištěných desek. Více informací o použití čističe TOPKLEAN EL-10F naleznete dále v těchto technických listech. Díky velice nízkému tlaku jeho par při pracovní teplotě dosahuje zanedbatelných emisí, což mimo jiné přispívá ke zvýšení bezpečnosti na pracovišti a přináší i výhody ekonomického charakteru.

SLOŽENÍ

Čistič TOPKLEAN EL-10F je bezbarvá kapalina s jemným zápachem. Výrobek se skládá ze směsi alifatických uhlovodíků (cyklo-, a-, iso-) a okysličených rozpouštědel. Čistič TOPKLEAN EL-10F neobsahuje aromatické a chlorované uhlovodíky a jeho použití je tudíž bezpečnější a šetrnější k životnímu prostředí ve srovnání s běžnými čističi elektroniky, které obsahují především HCFC.

TYPICKÉ FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

Vlastnost	Jednotka	Zkušební metoda	Hodnota
Bod vznícení (PMCC)	°C	ASTMD D93	38
Hustota při 25 °C	g/m ³	ASTMD 4052	0,82
Tlak par při 20 °C	hPa (mbar)	Standardní metoda není	2,8
Viskozita při 25 °C	mm ² /s	ASTM D445	1,2
Obsah vody	hm. %	ASTM E1364	nejvýše 0,1
Aromatické složky	hm. %	SMS 2728	nejvýše 0,01
Volné těkavé složky	g/100 ml	ASTM D1078	nejvýše 0,01
Rozsah bodu varu	°C	ASTM D1353	150–170
Relativní míra vypařování (nBuAc=1)	–	ASTM D3539	0,15
Kauri Butanol hodnota	–		> 300

Solutions to give you the lead

BEZPEČNOSTNÍ ÚDAJE

Vlastnost	Jednotka	Zkušební metoda	Hodnota
Bod vznícení (PMCC)	°C	ASTMD D93	38
Třída nebezpečí výbušností	–	VbF Německo	vše
Dolní mez ve vzduchu	% v/v	DIN 51649	1
Horní mez ve vzduchu	% v/v	DIN 51649	15
Teplota samovznícení	°C	DIN 51794	250

ZKUŠEBNÍ METODY

Metody ASTM uvádí Americká společnost pro testování a materiály (ASTM), 1916 Race street, Philadelphia, Pa 19103, USA, a v Evropě jsou dostupné díky Evropské kanceláři ASTM, 27-29 Knowl Piece, Wilbury Way, Hitchin, Herts, SG4 OSX, UK. Metody DIN uvádí Beuth Verlag GmbH., Burggrafenstrasse 4-7, D1000, Berlin, Germany.

POUŽITÍ

TOPKLEAN EL-10F je účinný čistič k použití za studena pro odstranění kalafunových, bezoplachových a ve vodě rozpustných tavidel a nežádoucích zbytků z desek plošných spojů. Lze jej rovněž použít na odstranění pájecích past ze šablon, chybně natištěných spojů například epoxidových nepolymerizovaných lepidel a sestav spojů vyžadujících dodatečné ošetření. Čistič **TOPKLEAN EL-10F** rychle rozpouští typická znečištění elektroniky po ručních opravách. Mezi nejdůležitější vlastnosti čističe **TOPKLEAN EL-10F** patří jeho vysoká čisticí schopnost většiny zbytků po tavidlech, dobrá slučitelnost se součástkami na deskách plošných spojů, relativně rychlý výpar, nízká viskozita a vysoký bod vznícení v porovnání s obvyklými čističi za studena, například s izopropyl alkoholem. Znečištěný materiál tak lze snadno odstranit. Čistič **TOPKLEAN EL-10F** lze snadno v případě potřeby opláchnout pomocí přípravků **3M HFE**. Čistič **TOPKLEAN EL-10F** patří mezi uhlovodíky a důrazně nedoporučujeme používat tento produkt v elektricky zahřívaných zařízeních s výjimkou speciálně konstruovaných zařízení pro hořlavé materiály všech tříd.

SCHVÁLENÍ

Společnosti v oblasti High-Tech elektroniky se usnesly a při výrobě používají tento čistič **TOPKLEAN EL-10F** k uspokojení požadavků na čisticí účinnost, množství zbytků po čištění, korozi a slučitelnosti s nevypálenými montážními lepidly a elastometry.

KVALITA

Čistič **TOPKLEAN EL-10F** je vyráběn v souladu s požadavky na nejvyšší jakost. Neobsahuje rozpoznatelná množství polycyklických aromatických, těžkých kovů a chlorovaných složek.

Solutions to give you the lead

VLIV NA PROSTŘEDÍ

Čistič **TOPKLEAN EL-10F** má zanedbatelný vliv na životní prostředí, a za pracovních teplot jsou dosahované emise velice nízké v porovnání s obvyklými čističi, například IPA. Nepoškozuje ozónovou vrstvu a je biologicky odbouratelný. To je pouze shrnutí vlivů čističe **TOPKLEAN EL-10F** na životní prostředí. Více informací naleznete v Bezpečnostních listech.

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Vhodnými materiály ke skladování jsou hladká ocel, nerezová ocel a polyetylén. Skladujte v originálním kontejneru, pokud možno v chladné, větrané budově zabezpečené proti požáru. Je nutné zabránit kontaktu s kůží a očima. Více informací naleznete v Bezpečnostních listech. Čistič **TOPKLEAN EL-10F** se dodává ve vědrech a kontejnerech o objemu 20 a 200 litrů.

SKLADOVÁNÍ A MANIPULACE

Čistič **TOPKLEAN EL-10F** je možné snadno sbírat a obnovovat nebo likvidovat jako odpadní olej pomocí externích dodavatelů. Ponecháváme si však právo takový produkt odmítnout v případě silného znečištění. Více informací získáte u vašeho distributora.

BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Před použitím čističe **TOPKLEAN EL-10F** si prosím přečtěte Bezpečnostní listy. Všechna podstatná protipožární i jiná nařízení je nutné dodržet. Při manipulaci či kontaktu s výrobkem je nutné nosit vhodnou osobní ochranu, jak je uvedeno v Bezpečnostních listech.

Výše uvedené informace jsou pouze formou doporučení. INVENTEC se zřiká jakékoliv odpovědnosti za důsledky spojené s dalším použitím výrobku.

Výhradní distributor pro Českou republiku a Slovensko:

JAMI Electronics s.r.o.

Dubenecká 827
19012 Praha 9

Tel.: +420 281 930 559
Fax: +420 281 933 015
Mobil: +420 603 716 490

E-mail: marcela.viskova@jamiel.cz
WWW: www.jamiel.cz

Sklad JAMI Electronics

Areál VÚ Běchovice
Podnikatelská 565
19011 Praha 9

Tel./Fax: +420 281 933 015
Mobil: +420 603 110 871

E-mail: sklad@jamiel.cz
michal.visek@jamiel.cz
WWW: www.jamiel.cz

FPS GB 00014 TSI PRO 02-08/04

Solutions to give you the lead

Registered office : Rue de Bourgogne – BP 211 – 69802 Saint-Priest – Tél : 04 72 28 13 41
INVENTEC S.A. SIREN 964 500 706 – RC Lyon B 964 500 706 – Capital de 600 000 € - Code NAF 515 L – TVA FR 84 964 500 706