

MINUS 45

Fiche technique

Nom produit : Minus 45

Date de création : 27/09/2017

Version : 1.0

Remplace : 0.0

Section 1 : Description générale

Spray refroidissant à usage électrique et électronique. CRC MINUS 45 est un spray refroidissant inerte sec ininflammable (Directive 2008/47/CE)*, destiné à la maintenance, au dépannage et aux réparations. Utilisé pour refroidir les pièces et composants ; facilite le repérage de défauts intermittents, la détection de fissures capillaires et la localisation de composants défectueux.

Section 2 : Caractéristiques

- Faible potentiel de réchauffement planétaire (PRP)
- Ininflammable (conformément à la directive 2008/47/CE)
- Protège les composants thermosensibles de températures élevées pendant le soudage et le dessoudage.
- Facilite l'ajustage de précision de pièces métalliques : une pulvérisation de courte durée fait rétrécir l'une des pièces permettant un ajustage coulissant.
- Économisez sur les coûts de maintenance et d'arrêt.
- Pas d'attaque chimique des composants.
- Produit s'évaporant totalement, ne laisse aucun résidu.
- Précieux pour les essais de thermostats et de tous systèmes réagissant aux changements de température.

Section 3 : Applications

- Essais de thermomètres et thermostats.
- Localisation de pièces électriques défectueuses.
- Repérage de connecteurs défectueux ...
- Localisation de diodes, transistors défaillants...
- Ajustage par contraction / retrait de bagues, roulements, axes...
- Assemblage / désassemblage d'outils de tolérance.
- Contrôle de systèmes d'allumage transistorisés.
- Taillage / usinage de bagues de caoutchouc ...
- Élimination de chewing-gum, d'adhésifs, de bonbons... De tissus, rideaux, tapis, chaises, etc. (pulvériser jusqu'à ce que la gomme soit cassante puis éliminer).
- Instruments « dentaires » de prérefroidissement.



Section 4 : Mode d'emploi

- Pour l'usage sur les équipements sous tension, maintenir la température ambiante sous 28°C.
- Laisser chauffer le circuit concerné, pulvériser un seul composant à la fois. La pulvérisation du composant défectueux donnera un changement instantané de la valeur de sortie.
- Les fissures capillaires dans les PC seront exposés par le givrage du circuit de cuivre.
- Utiliser le tube d'extension pour un ciblage de précision et les zones difficilement accessibles.

Une fiche de données de sécurité (MSDS) conformément à la Réglementation CE N° 1907/2006 Art.31 et amendements est disponible pour tous les produits KF .

Remarque :

Avec les pièces en plastique sensibles ou sous contrainte, le stress thermique induit par un refroidissement local intense doit être pris en compte

Section 5 : Données types du produit (sans gaz propulseur)

Aspect	:	incolore
Poids spécifique (liquide, 20°C)	:	1,12
Densité de vapeur (vs. air=1)	:	> 2
Point d'ébullition	:	-19°C
Pression de vapeur (@ 20°C)	:	0,42 bar
Potentiel d'appauvrissement de l'ozone (vs CFC 11=1)	:	aucun
Potentiel de réchauffement planétaire (vs CO ₂ , horizon temporel intégré 100 ans):	:	7
Réactivité progressive maximale	:	0,09 g O ₃ /g COV
Essais conformes à la directive 2008/47/CE	:	inflammable*
Essai de propagation de flamme	:	Passable < 15 cm
Essai au tambour	:	Passable > 300 s/m ³

Section 6 : Conditionnement

Aérosol 12x250 ML

*Bien que classé comme substance inflammable par GHS, DOT, IATA et IMDG et conformément aux mesures par ASTM E-681 et ISO 10156, le gaz propulseur Solstice® Propellant (HFO-1234ze) peut présenter des limites de flamme vapeur à des températures élevées. Le gaz propulseur Solstice® Propellant possède une plage d'inflammabilité très étroite (LFL-UFL) de 8 à 8,5 pour cent volumique dans l'air à une atmosphère dans les conditions suivantes :

- Température à 86°F (30°C), (et)
- Humidité relative ≥50%, (et)
- Source d'allumage à grande énergie ou flamme nue présente

Par conséquent, pour l'usage sur les équipements électrique sous tension, CRC recommande que la température ambiante soit sous 28°C.

Pour obtenir des informations plus détaillées, consultez le [document HFO](#).

Toutes les déclarations contenues dans cette publication sont basées sur notre propre expérience et/ou sur des essais effectués en laboratoire. En raison de la grande diversité des équipements et conditions d'utilisation ainsi que de l'imprévisibilité des facteurs humains impliqués, nous recommandons de tester nos produits dans des conditions réelles avant utilisation. Toutes les informations sont données en toute bonne foi mais sans aucune garantie expresse ou implicite. Cette fiche technique peut déjà avoir fait l'objet d'une révision en raison d'une modification de la législation, de la disponibilité des produits ou d'expériences nouvellement acquises. La dernière version de cette fiche technique, la seule valide, vous sera envoyée sur simple demande ; vous pouvez également la trouver sur notre site Internet : www.crcind.com.



Nous vous conseillons de vous inscrire sur ce site Internet de façon à recevoir automatiquement les futures mises à jour relatives à ce produit.