



DESCRIPTION DU PRODUIT

Le flux "Ecoflux série 3000» est un produit spécifique dérivé de la série 2000 qui évite le processus de nettoyage du circuit imprimé et des composants électroniques après le brasage à la vague.

Les caractéristiques de ce flux sont d'avoir une faible teneur en solides, une teneur minimale en alcool et une base aqueuse qui le rend faiblement inflammable.

Si les cartes doivent être lavées, nous recommandons d'utiliser une eau à 60 degrés et un séchage avec de l'air soufflé sec.

Le flux peut être appliqué indistinctement par un fluxeur mousse, un fluxeur spray ou par immersion.

Ce produit étant formé par des composants végétaux, il est totalement biodégradable.
Le produit ne nécessite pas de stockage définitif après un nombre fixe d'heures de travail.
Il ne nécessite aucun solvant additif car il est stable en densité.

Le diluant DELCO est fourni pour le nettoyage régulier des différents éléments du fluxeur (buse, cuve, pierre poreuse, ...).

Liste et type des produits et commercialisés :

3000/1	SUPER ACTIVÉ	densité $0,896 \pm 0,005\%$
3000/3	ACTIVÉ	densité $0,865 \pm 0,005\%$
3000/CAS2	SUPER ACTIVÉ pour le câblage manuel	

Diluent **DELCO** pour le lavage.

La densité s'entend à la température de 20°C.

Les conteneurs sont des bidons empilables de 20 litres en polyéthylène.
Le stockage doit se faire à des températures supérieures de 5 ° C dans des récipients fermés.



RECOMMANDATIONS POUR L'UTILISATION DU PRODUIT ECOFLUX Série 3000

APPLICATION

Dans les machines de brasage actuelles, l'application du flux se fait principalement par SPRAY ou par MOUSSE.

Les principales recommandations à suivre sont les suivantes:

A) Pour le fluxeur mousse,

- utiliser des pierres poreuses de 10 microns
- une pression d'air de 0,8 à 1,2 bar
- un couteau d'air après l'application permet d'enlever sur surplus de flux généré par la mousse.

RECOMMANDATIONS POUR LA MISE EN PLACE DU "PRÉCHAUFFAGE"

FONCTIONS : Permet d'accélérer l'évaporation du solvant contenu dans le flux ECOFLUX 3000.
Prévient les chocs thermiques.

IMPORTANT : L'ECOFLUX 3000 est composé d'activateurs de solvant.
Le pré-chauffage est le facteur le plus important dans le bon fonctionnement du produit.

PARAMÈTRE : Entre 105 et 120 ° C sur toute la carte électronique à braser
Si la machine de brasage à la vague est équipée d'éléments de préchauffage indépendant, est recommandé de monter progressivement la température.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ FLUX ECOFLUX série 3000

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Produit

Désignation commerciale : Flux Série 3000 ECOFLUX

Type d'utilisation : Flux pour brasage tendre des circuits imprimés et des cartes électroniques

Fabriquant

MGR ELECTRO SRL - via Aldo Moro, 3 - 20815 Cogliate - Italie

Tel. (+39) 02.966.06.99 / Fax (+39) 02.96.46.83.64

2. COMPOSITION - INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Lors de sa préparation, le produit contient les composantes suivantes:

Ingrédients	N ° CAS	N° CEE	%	Phrase de risque	Symbole
alcool isopropylique	67-63-0	603-003-00-0	30/50	R11	F
acide carboxylique	6893-72-4		2 / 9		
H2O	7732-18-5		30/50		

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Danger: Inflammable - R10.

Irritant le nez et la gorge en cas d'inhalation prolongée des vapeurs du produit froid.

Peut être allergisant en cas d'inhalation prolongée des vapeurs produites lors du brasage

Ne pas avaler

Eviter le contact avec la peau



4. PREMIERS SECOURS

4.1 Généralités

En cas d'accident fournir aux secours les informations de cette fiche de sécurité. L'équipe de secours doit s'assurer être correctement protégée avant d'entrer dans la zone.

4.2 En cas d'inhalation

Prenez les mesures de premiers secours suivantes :

Retirer la victime de la zone contaminée et la placer à l'air frais.

Enlever les vêtements (col, ceinture) qui entravent la respiration, pratiquer la respiration artificielle si nécessaire. En cas de problème, faire appel à un médecin.

4.3 En cas de contact avec les yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Consulter un spécialiste si l'irritation persiste.

4.4 En cas de contact accidentel avec la peau

Retirer les vêtements autour de la zone de peau touchée et laver longuement la peau avec de l'eau puis avec du savon.

4.5 En cas d'ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau sans l'avaler.

Si la personne est consciente, lui donner de l'eau à boire pour diluer le contenu dans l'estomac. Ne pas faire vomir, faire appel à un médecin

5. MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens et procédures appropriées

En cas d'incendie ou en cas de présence du produit dans un incendie, utiliser les procédures et les moyens d'extinction suivants :

- Si le déversement ne s'est pas enflammé, utiliser de jets d'eau pour dispersent les gaz et les vapeur afin de protéger les personnes intervenant sur le lieu du sinistre.
- Utilisez de l'eau pour éviter la surchauffe des récipients de flux exposés au feu.
- Éviter de respirer les fumées, porter des vêtements ignifuges et rester à distance de sécurité.

5.2 Moyens d'extinction de l'incendie

- Eau pulvérisée, Poudre sèche, CO₂, Mousse ou Sray, Carbone.

5.3 Risques découlant de la préparation des produits

La préparation en cas d'exposition à la chaleur risque de libérer des vapeurs inflammables.



5.4 Équipement de protection pour l'équipe de secours

Masque à gaz avec une cartouche spécifique d'incendie ou de fumée

Appareil respiratoire, combinaison complète ignifuge, casque avec visière ou casquette avec écran, gants résistants à la chaleur, chaussures appropriées.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles

- En cas de déversement accidentel, porter des gants en caoutchouc, des bottes, des vêtements antistatiques et de lunettes de sécurité.
- En cas de ventilation insuffisante, porter un masque, et dans des conditions extrêmes un masque avec filtre spécifique pour les vapeurs organiques (brunes).

6.2 Protection de l'Environnement

- Eloigner de toute source d'ignition
- Prendre les mesures nécessaires pour éviter la pollution des eaux et du sol.

6.3 Procédures pour le confinement et la collecte

- Utiliser des moyens de protection du paragraphe 6.1
- Faire absorber le liquide répandu par un matériau absorbant inerte.
- Recueillir l'eau présente sur le sol dans des conteneurs appropriés pour procéder à une élimination appropriée des déchets conformément à la législation nationale.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Manipulation

Lors de la manipulation utiliser les équipements de protections spécifiés dans le paragraphe 8 de la fiche et suivre les procédures suivantes

- Eviter le contact et l'inhalation des vapeurs, ne pas fumer, manger ou boire pendant la manipulation.
- Travailler dans des locaux équipés pour les produits volatiles, avec des systèmes électriques conformes aux normes.
- En cas de ventilation insuffisante, porter un masque à gaz avec un filtre spécifique pour les vapeurs organiques.
- Conserver à l'écart de toute source d'ignition.
- Ne pas transférer dans des contenants non étiquetés.



7.2 Stockage

- Soyez conscient des caractéristiques chimiques et physiques du produit pour éviter les interactions possibles avec d'autres produits (voir paragraphe 10 de la fiche de sécurité).
- Conserver le produit dans des contenants hermétiques placés dans un endroit frais et aéré, loin des sources de chaleur et protégé du soleil direct.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Précautions générales

Utiliser le produit selon les instructions contenues dans cette fiche, et particulièrement les détails figurant au paragraphe 7.1.

Utiliser des moyens de protection décrits ci dessous.

8.2 Limites de concentration biologiques et dans le milieu de travail

La préparation contient des substances suivantes avec des limites d'exposition professionnelle conformément à l'ACGIH-TWA

Composante	n° CAS	TWA mg/m ³	TWA ppm	% en poids
Alcool propylique	67-63-0	980	400	30/50

8.3 Protection des voies respiratoires

Lors de la manipulation et en cas de ventilation insuffisante, utiliser une protection respiratoire avec un masque à gaz pour les vapeurs organiques.

8.4 Protection des mains

Lors de la manipulation, protéger vos mains avec des gants en caoutchouc.

8.5 Protection des yeux

Pendant la manipulation, protéger les yeux avec des lunettes de sécurité.

8.6 Protection de la peau

Lors de la manipulation, porter une combinaison complète, un tablier et des chaussures appropriées.



9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Etat physique :	liquide (à 20 ° C et 101,3 kPa)
9.2 Couleur :	Incolore
9.3 Odeur :	légèrement alcoolisée
9.4 Point d'ébullition :	n.d. (<i>NON DISPONIBLE</i>)
9.5 Point de fusion :	N.A. (<i>SANS OBJET</i>)
9.6 Point d'éclair :	31/32 ° C
9.7 Inflammabilité (solide, gaz) :	N.A.
9.8 Auto inflammabilité :	n.d.
9.9 Pression de vapeur :	kPaa ° C
9.10 Densité relative :	0,892 g/cm ³
9.11 Solubilité dans l'eau :	soluble
9.12 Liposolubilité :	soluble dans les principaux solvants organiques

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1 Stabilité

La préparation est considérée comme stable dans des conditions normales de température. Il peut survenir une surpression à l'intérieur des conteneurs l'été en cas de forte chaleur.

10.2 Conditions à éviter

Éviter l'exposition du produit à la chaleur, aux étincelles et aux flammes.

10.3 Matières à éviter incompatibles

Éviter le contact avec des agents oxydants, les métaux alcalins.

10.4 Produits de décomposition dangereux

Les données actuellement disponibles ne montrent pas qu'un mélange peut donner lieu à des produits de décomposition dangereux.

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Informations toxicologiques

Les vapeurs peuvent causer une légère irritation du système respiratoire. L'inhalation de concentrations élevées de vapeurs peut causer une légère irritation des yeux et des muqueuses, de la somnolence et des maux de tête.



11.2 Toxicité par ingestion

L'ingestion de fortes doses peut provoquer des douleurs gastro-intestinales, des nausées et des vomissements.

11.3 Dangers du contact avec la peau

Les données actuelles ne montrent pas de risques particuliers.

11.4 Effets de sensibilisation

Les données actuelles montrent que la préparation ne présente pas les effets sensibilisants.

11.5 Cancérogènes, tératogènes, mutagènes

Les données actuelles montrent que la préparation ne présente pas de tels effets.

11.6 Effets des composants spécifiques

Éléments avec effets toxicologiques spécifiques :

Composantes	DL50 orale dose létale orale	DL50 cut dose létale cutanée	CL50 concentr. létale	% en poids
alcool propylique	4570 mg / kg	13400 mg / kg	30 mg/1/4h	30/50

12 INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Utiliser conformément aux bonnes pratiques de travail, en évitant la dispersion dans l'environnement.

Ne pas rejeter dans le milieu naturel

Ne pas éliminer dans les égouts

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Les déchets contaminés ou les résidus doivent être triés, stockés et éliminés dans le respect de la réglementation nationale. Pour la manutention et le stockage des déchets ou des préparations contaminés, se référer aux les procédures décrites dans les paragraphes 6 et 7.

13.2 Elimination des emballages

Les récipients contiennent des résidus et doivent être triés, stockés et envoyés à une usine de traitement approprié dans le respect de la législation nationale. Les récipients doivent être soumis à une élimination appropriée des déchets internes avant d'être envoyé pour être éliminés comme des déchets destinés au recyclage ou des déchets urbains.



14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Voie terrestre (ADR / RID) : Classe 3 numéro 31c
Code danger : 30

15 INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Etiquetage selon le DM 46/92

Nature des risques particuliers (phrases R)

R10 Inflammable

Les conseils de prudence (phrases S)

S51 Utiliser seulement dans un local bien ventilé

S16 Conserver à l'écart des flammes et d'étincelles, de toute source d'ignition, ne pas fumer

S7 Conserver le récipient bien fermé

16 AUTRES INFORMATIONS

Les informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et ont pour but de décrire nos produits dans le cadre des exigences de sécurité. Par conséquent elles ne sauraient être considérées comme une garantie des propriétés spécifiques.

En cas de doute ou de clarification, Orion industry doit être consulté.

Orion industry ne peut pas prévoir ou contrôler les conditions dans lesquelles ces informations et ses produits sont utilisés. Les utilisateurs des produits distribués par Orion industry sont invités à réaliser leurs propres tests afin de déterminer la sécurité, les risques au travail les risques sur la santé, et sur l'environnement dans le cadre de leur processus et de leurs conditions d'utilisation propres.

Fiche de sécurité version n ° 2 du 22/06/95 Révision 5 du 01/10/11

MGR ELECTRO SRL - Via Aldo Moro, 3 - 20815 COGLIATE (MB) Italie

LÉGENDES : N.A. = SANS OBJET / n.d. = NON DISPONIBLE