



## FICHE DE DONNÉES DE SECURITÉ

### PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

#### 1. Identification

##### Identificateur de produit

<b>Nom du produit</b>	PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK
<b>Numéro du produit</b>	PW201L, PW2G, PW201G, PW201D, PW201P, PW2L, PW2P, PW2D, PW2GG, PW2GL, PW20IGG, PW20IGL
<b>Synonymes; noms de commerce</b>	PW2 POWERCLEAN II SOLVENT; POWERCLEAN ELECTRONIC CLEANER

##### Usages recommandés et restrictions d'utilisation du produit de la substance ou du mélange

**Usage recommandé** Agent de nettoyage.

##### Données du fournisseur de la fiche de sécurité

<b>Fournisseur</b>	MICROCARE CORPORATION
<b>Fabricant</b>	MICROCARE CORPORATION 595 John Downey Drive New Britain, CT 06051 United States of America CAGE: OATV9 Tel: +1 800-638-0125, +1 860-827-0626 Fax: +1 860-827-8105 techsupport@microcare.com

##### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

**Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence** CHEMTREC +1 703-741-5970 (from anywhere in the world)

#### 2. Identification des dangers

##### Classification de la substance ou du mélange

<b>Dangers physiques</b>	Non Classifié
<b>Dangers pour la santé</b>	Acute Tox. 4 - H332
<b>Dangers environnementaux</b>	Aquatic Chronic 3 - H412

**Santé humaine** Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation, de la rougeur ou une dermatite. Dermatite légère, urticaire.

**Environnemental** Le produit contient une substance qui est dangereuse pour les organismes aquatiques et qui peut provoquer des effets nocifs à long terme sur l'environnement aquatique.

**Physicochimique** Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent circuler au ras du sol et s'accumuler au fond des récipients. Les gaz ou vapeurs raréfient l'oxygène disponible pour respirer (asphyxiant).

##### Éléments d'étiquetage

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

### Pictogramme



<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mentions de danger</b>	H332 Nocif par inhalation. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>Conseils de prudence</b>	P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin en cas de malaise. P501 Éliminer le contenu/ récipient dans conformément à la réglementation nationale.
<b>Renseignements supplémentaires pour l'étiquette</b>	Fiche de données de sécurité disponible sur demande. Réservé aux installations industrielles.
<b>Contient</b>	TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

### Autres dangers

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

### 3. Composition/information sur les ingrédients

#### Mélanges

<b>TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)</b> Numéro CAS: 156-60-5	<b>60-100%</b>
<b>Classification</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane)</b> Numéro CAS: 138495-42-8	<b>10-30%</b>
<b>Classification</b> Aquatic Chronic 3 - H412	

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est affiché dans la section 16.

**Commentaires sur la composition** Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

### Composition

### 4. Premiers soins

#### Description des premiers soins

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

<b>Orale</b>	Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Ne pas faire vomir. Placer la personne inconsciente sur le côté en position latérale de sécurité et vérifier qu'elle peut respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquez la respiration artificielle.
<b>Inhalation</b>	Déplacer la personne atteinte vers une source d'air frais et garder au chaud et au repos dans une position confortable qui facilite la respiration. En présence de difficulté respiratoire, le personnel adéquatement formé pourra aider la personne atteinte en lui administrant de l'oxygène.
<b>Ingestion</b>	Ne pas faire vomir. Rincer la bouche minutieusement avec de l'eau. Faire boire beaucoup d'eau. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.
<b>Contact cutané</b>	Ôter les vêtements contaminés et rincer minutieusement la peau avec de l'eau.
<b>Contact oculaire</b>	Retirer toute lentille cornéenne et tenir les paupières bien écartées. Continuer à rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin pour des conseils spécifiques.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

<b>Renseignements généraux</b>	La gravité des symptômes décrits variera selon la concentration et la durée de l'exposition.
<b>Inhalation</b>	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. Difficulté à respirer. Nausée, vomissement.
<b>Orale</b>	Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement. Une congestion pulmonaire peut se produire, entraînant un essoufflement sévère. Les émanations du contenu gastrique peuvent être inhalées, produisant des symptômes similaires à ceux de l'inhalation.
<b>Contact cutané</b>	Le contact répété ou prolongé avec la peau peut provoquer de l'irritation, de la rougeur ou une dermatite.
<b>Contact oculaire</b>	Larmoiement abondant. Irritation et rougeur, suivies d'une vision floue.

### Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial

<b>Notes au médecin</b>	Aucune recommandation spécifique. En cas de doute, consulter immédiatement un médecin.
-------------------------	--

## 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

### Agents extincteurs

<b>Agents extincteurs appropriés</b>	Le produit n'est pas inflammable. Utiliser des moyens d'extinction d'incendie appropriés pour le feu environnant.
--------------------------------------	---

### Dangers spécifiques du produit dangereux

<b>Dangers spécifiques</b>	Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs. En cas d'échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'emballage fermé.
----------------------------	---

### Conseils aux pompiers

<b>Mesures de protection à prendre durant la lutte contre l'incendie</b>	Les récipients proches de l'incendie doivent être déplacés ou refroidis à l'eau.
--	--

<b>Équipements de protection spéciaux pour les pompiers</b>	Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive ainsi que des vêtements de protection appropriés.
---	--

## 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

### Précautions individuelles, équipements de protection et procédures d'urgence

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

**Précautions individuelles** Prévenir tout le monde des dangers potentiels et évacuer si nécessaire. Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter d'inhaler les vapeurs. Si la contamination de l'air dépasse le niveau acceptable, utiliser un appareil respiratoire approuvé.

### Précautions relatives à l'environnement

**Précautions relatives à l'environnement** Retenir le déversement avec du sable, de la terre ou d'autre matière incombustible appropriée. Éviter le rejet dans l'environnement.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

**Méthodes de nettoyage** Absorber le déversement avec une matière incombustible et absorbante. Ne pas rejeter dans les égouts ni les cours d'eau ou dans la terre. Contenir et absorber le déversement avec du sable, de la terre ou tout autre matière incombustible. Recueillir le déversement à l'aide d'une pelle et d'un balai, ou avec d'autres moyens similaires, puis réutiliser si possible. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

### Références à d'autres sections

**Référence à d'autres sections** Pour la protection personnelle, consultez la Section 8. Voir la section 11 pour de l'information supplémentaire concernant les dangers à la santé.

## 7. Manutention et stockage

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

**Précautions pour l'utilisation** Fournir un système adéquat de ventilation. Éviter d'inhaler les vapeurs/ aérosol et éviter tout contact avec la peau et les yeux.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

**Précautions pour le stockage** Entreposer dans le contenant original fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

**Classe de stockage** Le produit est incombustible.

### Utilisation (s) finale (s) particulière (s)

**Utilisation (s) finale (s) spécifique (s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées à la Section 1.

**Reference to other sections.** Entreposer à l'écart des matières incompatibles (voir Section 10).

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

### Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition professionnelle

#### **TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)**

Limite d'exposition de longue durée (8-heures VEMP): ACGIH 200 ppm 793 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

#### **Additional Occupational Exposure Limits**

**Commentaires sur l'ingrédient** ACG = Norme Américaine (USA).

### Contrôles de l'exposition

#### Équipement de protection



## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

<b>Contrôles d'ingénierie appropriés</b>	Aucune exigence spécifique pour l'aération. Le produit ne devrait pas être manipulé dans un espace clos sans avoir une ventilation convenable.
<b>Protection des yeux/du visage</b>	Il faut porter des lunettes conformes à une norme approuvée si une évaluation de risques mentionne la possibilité de contact oculaire. À moins que l'évaluation rapporte la nécessité d'une plus grande protection, il faudra porter les équipements de protection suivants: Lunettes de protection bien ajustées. Il faut porter des lunettes conformes à une norme approuvée si une évaluation de risques mentionne la possibilité de contact oculaire. Les équipements de protection suivants doivent être portés. Lunettes de protection anti - éclaboussures chimiques ou écran facial.
<b>Protection des mains</b>	Si une évaluation des risques mentionne la probabilité de contact cutané, il faudra alors porter des gants imperméables, résistants aux produits chimiques et conformes à une norme approuvée.
<b>Autre protection de la peau et du corps</b>	Porter des vêtements de protection adaptés pour la prévention contre les éclaboussures et la contamination. En cas de contact, porter un tablier ou des vêtements de protection.
<b>Mesures d'hygiène</b>	Aucune procédure d'hygiène n'est spécifiquement recommandée, cependant, de bonnes habitudes d'hygiène personnelle devront être respectées quand on travaille avec des produits chimiques. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
<b>Protection des voies respiratoires</b>	Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent circuler au ras du sol et s'accumuler au fond des récipients. Dans les espaces clos ou peu ventilés, il faut utiliser un respirateur autonome qui débite de l'air frais. Porter un appareil respiratoire autonome avec masque complet.

### 9. Propriétés physiques et chimiques

#### Information sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<b>Apparence</b>	Liquide clair.
<b>Couleur</b>	Incolore.
<b>Odeur</b>	Légère. Éther.
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible.
<b>pH</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de fusion</b>	Aucune information disponible.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	39°C/102°F @ 101.3 kPa
<b>Point d'éclair</b>	Le produit n'est pas inflammable.
<b>Taux d'évaporation</b>	Aucune information disponible.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Aucune information disponible.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Ne s'applique pas.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosibilité</b>	Limites inférieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 5.5 %(V) Limites supérieures d'explosibilité/d'inflammabilité: 13 %(V)
<b>Autre inflammabilité</b>	Le produit n'est pas inflammable.
<b>Tension de vapeur</b>	55.3 kPa @ 25°C/77°F
<b>Densité de vapeur</b>	Aucune information disponible.

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

<b>Densité relative</b>	1.27 g/cm <sup>3</sup> @ 25°C/77°F
<b>Masse volumique</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilité(s)</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partage</b>	Aucune information disponible.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Aucune information disponible.
<b>Température de décomposition</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité</b>	Aucune information disponible.
<b>Propriétés explosives</b>	Aucune information disponible.
<b>Indice de réfraction</b>	Aucune information disponible.
<b>Particules d'une taille</b>	Ne s'applique pas.
<b>Poids moléculaire</b>	Ne s'applique pas.
<b>Volatilité</b>	100%
<b>Concentration de saturation</b>	Aucune information disponible.
<b>Température critique</b>	Aucune information disponible.

### 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Les matières suivantes peuvent réagir avec le produit: Bases fortes.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable aux températures ambiantes normales et quand utilisé tel que recommandé.
<b>Risques de réactions dangereuses</b>	Ne se polymérisera pas.
<b>Conditions à éviter</b>	Garder à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues. La décomposition thermique ou les produits de combustion peuvent inclure les substances suivantes: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs.
<b>Matières incompatibles</b>	Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux. Poudre métallique.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	La chaleur peut générer les produits suivants: Gaz et vapeurs toxiques et corrosifs. Hydrocarbures halogénés. Fluorure d'hydrogène (HF). Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ). Monoxyde de carbone (CO).

### 11. Données toxicologiques

#### Données sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë - par inhalation

ETA par inhalation (vapeur mg/l) 12,94

**Inhalation** Les vapeurs peuvent irriter la gorge/le système respiratoire. Une exposition unique peut causer les effets néfastes suivants: Toux. Difficulté à respirer.

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

<b>Orale</b>	Peut causer une douleur d'estomac ou un vomissement. Peut provoquer la nausée, des maux de tête, l'étourdissement et l'intoxication.
<b>Contact cutané</b>	Le produit a un effet de délipidation pour la peau. Peut provoquer un eczéma de contact.
<b>Contact oculaire</b>	Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.
<b>Symptômes médicaux</b>	Le gaz ou la vapeur à forte concentration peut irriter le système respiratoire. Suite à une surexposition, les symptômes peuvent inclure les suivants: Mal de tête. Fatigue. Nausée, vomissement.

### Données toxicologiques relatives aux ingrédients

#### TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Autres effets sur la santé** Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

##### Toxicité aiguë - voie orale

**Toxicité aiguë par voie orale (DL<sub>50</sub>mg/kg)** 5 000,0

**Espèces** Rat

**ETA par voie orale (mg/kg)** 5 000,0

##### Toxicité aiguë - par contact cutané

**Toxicité aiguë par voie cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5 000,0

**Espèces** Rat

**ETA par voie cutanée (mg/kg)** 5 000,0

##### Toxicité aiguë - par inhalation

**Toxicité aiguë par inhalation (CL<sub>50</sub> vapeurs mg/l)** 114,0

**Espèces** Rat

**ETA par inhalation (vapeur mg/l)** 114,0

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données animales** Pas irritant. Lapin

**Essai sur modèle de peau humaine** Manque de données.

**Valeur extrêmes du pH** Ne s'applique pas. Pas corrosif pour la peau.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/Irritation oculaire** Pas irritant. Lapin

##### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Manque de données.

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. - Cobaye: Non sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Génotoxicité - in vitro** Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

**Génotoxicité - in vivo** Cette substance n'a montré aucun signe associé aux propriétés mutagènes.

### Cancerogénicité

**Cancérogénicité** Ne contient aucune substance reconnue comme cancérigène.

**Cancérogénicité selon le CIRC** Non énumérés à la liste.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Aucune preuve de toxicité sur la reproduction à partir d'études menées sur les animaux.

**Contact cutané** Aucune irritation de la peau ne devrait se produire si utilisé tel que recommandé. Peut causer une délipidation mais n'est pas un irritant.

**Contact oculaire** Peut causer une irritation oculaire.

**Risques aigus et chroniques pour la santé** Il n'y a aucune preuve que le produit puisse causer le cancer.

## 12. Données écologiques

**Écotoxicité** Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de création d'ozone photochimique. Le produit contient une substance ou des substances qui contribueront au réchauffement planétaire (effet de serre).

### Données écologiques relatives aux ingrédients

#### TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Écotoxicité** Faible toxicité aiguë pour les organismes aquatiques.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Écotoxicité** Il est peu probable que la substance se dissolue dans l'eau en quantités suffisamment grandes pour avoir un effet toxique sur les poissons et les daphnies.

### Données écologiques relatives aux ingrédients

#### TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 1350 mg/L, Poissons

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 220 mg/L, Daphnia magna (Daphnie)

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-decafluoropentane)

**Toxicité aiguë - poissons** CL<sub>50</sub>, 96 heures: 13.9 mg/L, Onchorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CL<sub>50</sub>, 48 heures: 11.7 mg/l, Daphnia magna (Daphnie)



## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CE<sub>50</sub>, 72 hours: >120 mg/L, Algues

### Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Aucune donnée disponible sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Aucune information disponible.

### Données écologiques relatives aux ingrédients

#### TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Potentiel de bioaccumulation** La bioaccumulation risque d'être négligeable à cause de la faible solubilité de ce produit dans l'eau.

#### 1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane (1,1,1,2,2,3,4,5,5,5-décafluoropentane)

**Potentiel de bioaccumulation** La bioaccumulation risque d'être négligeable à cause de la faible solubilité de ce produit dans l'eau.

**Coefficient de partage** Pow: 2.7

### Mobilité dans le sol

**Mobilité** Ce produit contient des substances volatiles qui peuvent se répandre dans l'atmosphère.

### Données écologiques relatives aux ingrédients

#### TRANS-DICHLOROÉTHYLÈNE (trans-DICHLOROETHYLENE)

**Mobilité** Le produit a une faible solubilité dans l'eau.

### Autres effets nocifs

**Autres effets néfastes** Le produit contient une substance ou des substances qui contribueront au réchauffement planétaire (effet de serre).

## 13. Données sur l'élimination

### Méthodes de traitement des déchets

**Renseignements généraux** Traiter les déchets comme des déchets contrôlés. Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

**Méthodes d'élimination** Éliminer les déchets dans un centre d'élimination autorisé selon les exigences des autorités locales en matière d'élimination des déchets.

## 14. Informations relatives au transport

**Général** Non réglementé. Le produit n'est pas soumis aux règlements internationaux sur le transport des marchandises dangereuses (IMDG, IATA, TMD).

### Désignation officielle de transport de l'ONU

**Désignation officielle de transport (International)** Ne s'applique pas., Aucune information n'est requise.

### Classe (s) de danger relatives au transport

**Étiquettes de transport (International)** Ne s'applique pas., Aucune information n'est requise.

### Groupe d'emballage

## PW2 LEAD FREE FLUX REMOVER - POWERCLEAN II, BULK

**Groupe d'emballage (International)** Ne s'applique pas., Aucune information n'est requise.

### Dangers environnementaux

**Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**  
Non.

### Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Ne s'applique pas. Aucune information n'est requise.

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et au Recueil IBC** Ne s'applique pas. Aucune information n'est requise.

### 15. Informations sur la réglementation

### 16. Autres informations

<b>Commentaires concernant la révision</b>	Note: les lignes entre les marges indiquent des changements importants depuis la révision précédente.
<b>Date de la révision</b>	2017-07-28
<b>Révision</b>	20
<b>Date d'entrée en vigueur</b>	2017-07-28
<b>Numéro de la FDS</b>	BULK - PW2
<b>Statut de la FDS</b>	Approuvé.
<b>Mentions de danger intégrales</b>	H225 Liquide et vapeur très inflammables. H332 Nocif par inhalation. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Les renseignements se rapportent spécifiquement au produit désigné et peuvent ne pas être valides si le produit est utilisé en combinaison avec d'autres produits ou si le produit est impliqué dans n'importe quel procédé. Ces renseignements sont, aux meilleures des connaissances et croyance de la société, exactes et fiables à la date indiquée. Toutefois, on ne prétend ément fournir une caution, garantie ou responsabilité quant à leur exactitude, leur fiabilité ou leur intégralité. Il incombe à l'utilisateur la responsabilité de s'assurer de la pertinence de ces renseignements pour ses propres besoins.