

CHIPQUIK® Pâte de Soudure Sans Plomb

Fiche de Données de Sécurité (FDS)

www.chipquik.com

Pour se conformer au règlement européen CLP (CE) n° 1907/2006 (REACH), annexe II, tel que modifié par le règlement (UE) 2020/878 de la Commission., US 29CFR 1910.1200 Norme de communication des dangers de l'OSHA et NOHSC australien : 1008 [2004] et ADG Code 7.4

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA COMPAGNIE

NOM DU PRODUIT: Chip Quik Pâte de Soudure sans Plombé Séries: SMD291SNL, SMD4300SNL, SMDLTLFP, SMD4300LTLFP, TS391SNL, TS391LT, NC191SNL, NC191LT, NC191LTA, RMA591SNL, RMA591LT, RMA591L0SNL, RMA591L0LT

SYNONYMES: Pâte, crème à braser.

NUMEROS DES PIECES: SMD291SNL, SMD291SNL10, SMD291SNL10T4, SMD291SNL10T5, SMD291SNL50T3, SMD291SNL250T3, SMD291SNL250T4, SMD291SNL250T5, SMD291SNL500T3, SMD291SNL500T5, SMD291SNL15T4, SMD291SNL60T4, SMD4300SNL10, SMD4300SNL10T4, SMD4300SNL10T5, SMD4300SNL250T3, SMD4300SNL250T4, SMD4300SNL250T5, SMDLTLFP, SMDLTLFP10, SMDLTLFP10T4, SMDLTLFP10T5, SMDLTLFP50T3, SMDLTLFP250T3, SMDLTLFP250T4, SMDLTLFP250T5, SMDLTLFP500T3, SMDLTLFP15T4, SMDLTLFP60T4, LTLFP_10G, SMDTCLF, SMD291SNL500T3C, SMD291SNL500T4C, SMD291SNL500T5C, SMD4300SNL500T3C, SMD4300SNL500T4C, SMD4300SNL500T5C, SMDLTLFP500T3C, SMDLTLFP500T4C, SMDLTLFP500T5C, TS391SNL, TS391SNL10, TS391SNL50, TS391SNL250, TS391SNL500C, TS391LT, TS391LT10, TS391LT50, TS391LT250, TS391LT500C, SMD4300LTLFP10T4, SMD4300LTLFP250T4, SMD291SNLT4, SMD291SNLT5, SMDLTLFPT4, SMDLTLFPT5, SMD291SNL500T4, CQ100Ge 35g, CQ100Ge 250g, SMD291SNLT6, SMD291SNL50T6, NC191LT10, NC191LT15, NC191LT35, NC191LT50, NC191LT250, NC191LT15T5, NC191LT35T5, NC191LT50T5, NC191LT250T5, NC191SNL15, NC191SNL35, NC191SNL50, NC191SNL250, NC191SNL15T5, NC191SNL35T5, NC191SNL50T5, NC191SNL250T5, SMD291SNLT7, SMD291SNL40T7, NC191LTA10, NC191LTA15, NC191LTA35, NC191LTA50, NC191LTA250, NC191LTA15T5, NC191LTA35T5, NC191LTA50T5, NC191LTA250T5, NC191LT500C, NC191LT500T5C, NC191SNL500C, NC191SNL500T5C, NC191LTA500C, NC191LTA500T5C, TS991SNL500T3, TS991SNL500T4, WS991SNL500T4, WS991LT500T4, TS991SNL35T3, TS991SNL35T4, WS991SNL35T4, WS991LT35T4, SMD291SNL10T6, RMA591SNL, RMA591SNL10, RMA591SNL250, RMA591SNL500C, RMA591SNL50, RMA591LT, RMA591LT10, RMA591LT250, RMA591LT500C, RMA591LT50, NI3300LTLFP15T3, NI3300LTLFP60T3, NI3300SNL15T3, NI3300SNL60T3, RMA591L0SNL, RMA591L0SNL10, RMA591L0SNL250, RMA591L0SNL500C, RMA591L0SNL50, RMA591L0LT, RMA591L0LT10, RMA591L0LT250, RMA591L0LT500C, RMA591L0LT50, NI3300LTLFP250T3, SMDLTLFP250T4-2MIX, SMD291SNL250T4-2MIX, SMDLTLFP10T5-67METAL-LT291, JET551SNL10T5, JET551SNL30T5, JET551LT10T5, JET551LT30T5, SMDLTB35T4, SMDLTB250T4, WS991SNL50T4, WS991LT50T4, WS991LT500T4C, SMDLTLFPT6, SMDLTLFP50T6, SMD291SAC405-35T3, SMD291SAC405-250T3, SMD291SAC405-500T3, SMDAU80SN20T5-5G, SMD291SNL250T6, SMD4300SNL30T4, SMDLTLFP500T5

FABRICANT: Chip Quik Inc.

ADRESSE: 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)
3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)
13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)
8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)
42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)
(508) 477-2264

TÉLÉPHONE: (508) 477-2264

TÉLÉPHONE D'URGENCE: (800)-424-9300 (USA et Canada 24/7 CHEMTREC)
+44 20 3868 7152 (UK et EU 24/7)
+61 2 8607 7057 (Australie 24/7)

DATE DE RÉVISION: 2025/02/26

NUMÉRO DE RÉVISION: 4.5

RÉVISÉ PAR: Chip Quik pour la sécurité des produits

UTILISATION DU PRODUIT: Composants de soudure pour lier des puces semi-conductrices et des paquets aux cartes de circuits.

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement conforme au règlement européen CLP 1272/2008

| | | |
|-----------------------------|---|------|
| Toxicité aiguë (orale) | 4 | H302 |
| Toxicité aiguë (cutanée) | 4 | H312 |
| Toxicité aiguë (inhalation) | 4 | H332 |
| Irritant oculaire | 2 | H319 |
| Irritant cutané | 2 | H315 |
| Sensibilisation cutanée | 1 | H317 |
| Aquatique Aigu | 1 | H400 |
| Aquatique Chronique | 1 | H410 |

Toxicité pour certains organes cibles (STOT) – Exposition unique (SE) Irritation des voies respiratoires 3 H335

NOM CHIMIQUE: NA

FAMILLE CHIMIQUE: Mélange

FORMULE CHIMIQUE: Propriétaire

VOIES D'ENTRÉE: Inhalation, Ingestion, Contact avec la peau/les yeux

ORGANES CIBLES: NA

GHS/CLP:



Mot de signal: Attention

Éléments d'étiquetage GHS / CLP :

Notice(s) de Danger

| | |
|------|---|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H312 | Nocif par contact cutané. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H332 | Nocif par inhalation. |
| H335 | Peut irriter les voies respiratoires. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Notice(s) de précaution

| | |
|--------------------------|--|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P201 | Se procurer les instructions avant utilisation. |
| P202 | Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. |
| P233 | Maintenir le récipient fermé de manière étanche. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P262 | Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. |
| P264 | Se laver mains soigneusement après manipulation. |
| P270 | Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. |
| P271 | Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. |
| P272 | Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P280 | Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. |
| P284 | Porter un équipement de protection respiratoire. |
| P301/P330/P331/P310 | EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P303/P361/P352/P333/P313 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Consulter un médecin. |
| P304/P340/P312 | EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. |
| P305/P351/338/P310 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P308/P313 | EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Consulter un médecin. |
| P342/P311 | En cas de symptômes respiratoires: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |
| P362 | Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| P391 | Recueillir le produit répandu. |
| P402/P404 | Stocker dans un endroit sec. Stocker dans un récipient fermé. |
| P405 | Garder sous clef. |
| P501 | Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale. |

EFFETS POSSIBLES SUR LA SANTÉ (chroniques et surexposition)

Etain: Les poussières ou les fumées peuvent causer une irritation de la peau et des muqueuses et peuvent entraîner une pneumoconiose bénigne (stannose).

Argent: Peut causer une décoloration des yeux et la peau (Argyria).

Bismuth: Peut causer une mauvaise haleine, une ligne bleu-noir sur les gencives, et la stomatite.

Antimoine: Peut causer des troubles gastro-intestinaux, de l'insomnie, de l'irritabilité et des douleurs musculaires.

Indium: Peut causer une perte de poids, un œdème pulmonaire, des dégâts dans le sang et des changements dégénératifs dans le foie et les reins.

PATHOLOGIES POUVANT ÊTRE AGGRAVÉES PAR L'EXPOSITION: Maladies des organes hématopoïétiques, des reins, du système nerveux et peut-être aussi du système de reproduction. Asthme professionnel.

SECTION 2 REMARQUES:

Chip Quik Inc. ne recommande pas, ne fabrique pas, ne fait pas de marketing ni ne cautionne aucun de ses produits pour la consommation humaine.

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Classement conforme au règlement européen CLP 1272/2008

| Ingrédients Dangereux ⁽¹⁾ | Numéro C.A.S. | Pourcentage de Poids | OSHA PEL mg/m ³ | ACGIH TLV TWA mg/m ³ | LD 50 Ingréés g/Kg | LD 50 Inhalés g/m ³ |
|---|---------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Colophanes modifiées (Rosin) ⁽²⁾ | 8050-09-7 | <45 | NE | NE | NE | NE |
| Dérivés de l'huile de pin (terpinéol) | 8000-41-7 | <5 | NE | NE | NE | NE |

| | | | | | | |
|--|-----------|---|------|------|---------|----|
| Acides carboxylique mixte (acide maléique) ²⁾ | 110-16-7 | <4 | NE | NE | NE | NE |
| Étain | 7440-31-5 | Le produit contient un ou plusieurs de ces éléments métalliques dans des pourcentages variables | 2.00 | 2.00 | NE | NE |
| Argent | 7440-22-4 | | 0.01 | 0.10 | NE | NE |
| Bismuth | 7440-69-9 | | NE | NE | NE | NE |
| Antimoine | 7440-36-0 | | 0.50 | 0.50 | 7.0 Rat | NE |
| Indium | 7440-74-6 | | NE | 0.10 | NE | NE |
| Cuivre | 7440-50-8 | | 1.00 | 1.00 | NE | NE |

| Ingrédients non-dangereux | Numéro C.A.S. | Pourcentage de Poids | OSHA PEL mg/m ³ | ACGIH TLV TWA mg/m ³ | LD 50 Ingréés g/Kg | LD 50 Inhalés g/m ³ |
|---------------------------|---------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------------|
| Tensioactifs | NA | <4 | NE | NE | NE | NE |
| Modifiant Rhéologique | NA | <5 | NE | NE | NE | NE |

SECTION 3 REMARQUES:

(1) Selon la section 29 CFR 1910, le mélange n'a pas été testé dans son ensemble. Tous les composants dangereux, qui comprennent 1% du mélange (0,1% cancérogène), sont répertoriés. Les pourcentages de composants individuels ne sont pas répertoriés car cette information est considérée comme un secret commercial.

(2) L'identité de la substance chimique spécifique (s) est retenue comme secret commercial selon la section 29 CFR 1910.1200. Les propriétés dangereuses de ces ingrédients sont décrites dans cette FDS.

4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

Signes et symptômes d'exposition: Inhalation-irritation du nez et de la gorge, maux de tête, vertiges, difficulté à respirer, toux. Ingestion-nausées, vomissements, crampes. Peau-rougeurs, brûlures, éruption cutanée, sécheresse. Rougeurs des yeux, brûlure, larmoiement, vision floue.

Les procédures de premiers soins d'urgence:

YEUX: Rincer avec beaucoup d'eau, consulter un médecin. Si les lentilles de contact peuvent être facilement enlevées, rincer les yeux sans lentilles de contact.

PEAU: Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau tiède savonneuse. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

INGESTION: Appeler un médecin ou un centre antipoison. Ne pas faire vomir. Boire de grandes quantités d'eau. Ne rien mettre dans la bouche d'une personne inconsciente

INHALATION: Transporter à l'air frais. Soutenir la respiration si nécessaire. Si la personne ne respire pas, consulter immédiatement un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE LE FEU

MOYENS D'EXTINCTION: Produit chimique sec, mousse

PROCÉDURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE: Ne pas utiliser d'eau. Utiliser un appareil respiratoire autonome approuvé par NIOSH et des vêtements de protection en cas d'incendie.

INCENDIE ET EXPLOSION INHABITUELS: Peuvent libérer des vapeurs de métaux et d'oxydes toxiques. Des concentrations élevées de poussières peuvent présenter des risques d'explosion. L'eau emprisonnée sous du métal en fusion peut exploser et éclabousser du métal fondu.

SECTION 5 REMARQUES:

Les alliages de brasure fondue comprenant de l'antimoine, du bismuth, du cuivre, de l'indium, de l'argent, et / ou de l'étain ne produisent pas de quantités importantes de fumées au-dessous de 900 ° F.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

PRÉCAUTIONS ET ÉQUIPEMENT: Le produit est extrêmement épais et ne va probablement pas couler.

MESURES DE REJET ACCIDENTEL: Si le produit se déverse ou coule, utilisez une spatule pour le ramasser et conservez-le dans un bocal en plastique ou en verre. Supprimez les traces de résidus en utilisant des chiffons ou des serviettes en papier imbibés d'alcool isopropylique. L'exposition à la substance déversée peut provoquer des irritations. Suivez les recommandations sur place pour l'équipement de protection individuelle.

Précautions environnementales: Éviter le rejet dans l'environnement. Recueillir le produit répandu.

SECTION 6 REMARQUES:

Voir les sections 2, 4 et 7 pour des informations supplémentaires.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

MANIPULATION / STOCKAGE: Conserver les conteneurs hermétiquement fermés lorsque vous ne vous en servez pas. Prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter les déversements. Éviter l'inhalation de fumées ou de poussière. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Conserver dans un récipient fermé résistant à la corrosion, avec doublure résistante à la corrosion, dans endroit frais et sec. Porter un équipement de protection individuelle approprié lorsque l'on travaille avec le produit ou durant la manutention. Toujours se laver soigneusement les mains après la manipulation de ce produit. En disposer selon les réglementations Fédérales, de l'État/de la Province et locales.

Autres précautions: Les contenants vides peuvent conserver des résidus de produits sous forme de vapeur, de liquide et / ou sous forme solide. Tous les avertissements de Danger mentionnés sur l'étiquette doivent être observés.

PRATIQUES D'HYGIENE AU TRAVAIL: Cosmétiques / Alimentation / boissons / tabac ne doivent pas être consommés ou utilisés dans les zones de travail. Toujours se laver les mains après la manipulation et avant l'application de matériau ou l'utilisation de cosmétiques / nourriture / boisson / tabac.

SECTION 7 REMARQUES:

Tenir hors de portée des enfants.
Non destiné à la consommation interne.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs de Limite d'exposition professionnelle:

Fumées de flux résineux (comme total des acides de résine)
MEL: 0,05 mg / m³ TWA 8h.
MEL: 0,15 mg / m³ 15 min.

Extraction nécessaire pour enlever les fumées émises pendant le brasage.

Voir également la section 3.

CONTROLES D'INGÉNIERIE: Utiliser uniquement dans des équipements de production conçus pour être utilisés avec de la pâte de soudure et *Solder Wire*.

VENTILATION: Fournir une ventilation mécanique suffisante (générale et / ou locale) pour maintenir l'exposition au-dessous de la Ventilation Liquide Totale (VLT).

PROTECTION RESPIRATOIRE: Un respirateur purificateur d'air approuvé (US: NIOSH; EU: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) avec fumées / cartouche chimique organique doit être utilisé quand les concentrations dans l'air peuvent avoir été dépassées. La ventilation générale et locale est le moyen privilégié de protection.

PROTECTION DES YEUX: Utilisez une protection oculaire appropriée: Lunettes ou masque (EU: EN 166-S 3 9).

PROTECTION DE LA PEAU: Des gants de protection doivent être portés lorsque la possibilité de contact avec la peau existe (EU: EN 374-1:2003).

VETEMENTS OU EQUIPEMENT DE PROTECTION: Des vêtements de travail doivent être portés et lavés conformément aux normes actuelles pour le plomb (Pb) (US: OSHA).

PRATIQUES DE TRAVAIL HYGIÉNIQUES: Cosmétiques / alimentation / boissons / tabac ne doivent pas être consommés ou utilisés dans les zones où les produits de soudure peuvent être utilisés. Toujours se laver les mains après avoir manipulé des produits de soudure et avant d'appliquer ou d'utiliser des cosmétiques / nourriture / boisson / tabac.

DIVERS : Maintenir des stations de lavage des yeux dans les zones de travail. Évitez l'utilisation de lentilles de contact dans les zones de fumées élevées. Nettoyer l'équipement protecteur régulièrement. Nettoyer les déversements immédiatement.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|---|------------------|
| COULEUR (ASPECT): | Pâte grise |
| ODEUR: | Inodore |
| SEUIL DE L'ODEUR: | NE |
| pH tel que FOURNI: | NA |
| POINT DE FUSION: | Varie |
| POINT DE CONGELATION: | Varie |
| POINT D'ÉBULLITION INITIAL: | Varie |
| INTERVALLE D'ÉBULLITION: | NA |
| POINT DE FLASH: | NA |
| TAUX D'ÉVAPORATION: | NA |
| INFLAMMABILITE (solide): | NE |
| NIVEAU SUPÉRIEUR/INFÉRIEUR D'INFLAMMABILITÉ: | NE |
| LIMITES SUPÉRIEURES/INFÉRIEURES D'EXPLOSION: | NE |
| PRESSION VAPEUR (mm Hg): | NA |
| DENSITÉ VAPEUR (AIR = 1): | NA |
| DENSITÉ RELATIVE: | NE |
| SOLUBILITÉ DANS L'EAU: | Insoluble |
| COEFFICIENT DE PARTAGE (n-octanol/eau): | NE |
| TEMPÉRATURE D'AUTOINFLAMMATION: | NE |
| TEMPERATURE DE DECOMPOSITION: | NE |
| VISCOSITE: | NA |
| Composés Organiques Volatils (COV): | 84 g/L à 127 g/L |

9.2 Autres informations

9.2.1 Informations concernant les classes de danger physique

Aucune information supplémentaire disponible.

9.2.2 Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 9 REMARQUES:

D'autres propriétés physiques et chimiques dépendent de la composition de l'alliage.

10. STABILITE ET REACTIVITE

STABILITE: Stable
CONDITIONS A EVITER (STABILITE): NE
INCOMPATIBILITE (MATIERES A EVITER): Matériaux oxydants, acides, peroxyde d'hydrogène, bases
DÉCOMPOSITION DANGEREUSE / SOUS-PRODUITS: Des vapeurs organiques nuisibles et des fumées toxiques d'oxyde peuvent se former à des températures élevées.
POSSIBILITE DE REACTIONS DANGEREUSES: NE

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

INHALATION:

Ce produit ne présente pas de risque à des températures ambiantes. Les fumées de flux qui ont évolué au cours de brasage irriteront le nez, la gorge et les poumons. Une exposition répétée ou prolongée au flux des fumées peut provoquer un effet d'allergie qui peut conduire à l'asthme professionnel.

PEAU:

Le contact avec les fumées de flux et les résidus de flux peut provoquer une irritation et une sensibilisation.

YEUX:

Les fumées de flux peuvent provoquer une irritation.

Dangers pour la santé (aigus et chroniques): Les contacts avec la poussière et les vapeurs peuvent irriter la peau, les yeux et les voies respiratoires. L'ingestion et / ou l'inhalation du produit ou de fumées peuvent entraîner des symptômes pseudo-grippaux, insomnie, faiblesse musculaire, des nausées et des douleurs abdominales. Une grande inhalation ou ingestion peuvent être toxiques et peuvent entraîner la mort. Les symptômes de toxicité peuvent prendre des heures ou des jours pour se manifester. Les expositions chroniques, inhalation et ingestion, peuvent entraîner des effets néfastes sur les reins, les globules rouges, le système de reproduction et le système nerveux. Les effets sur la santé peuvent être cumulatifs après de nombreuses expositions. Des études montrent que les risques sanitaires varient selon les individus. Réduire l'exposition à titre de précaution. Voir OSHA 29CFR 1910.1025 (sous-Z) pour plus d'informations.

TOXICITÉ AIGUË:

| Nom du Produit/de l'Ingrédient | Résultat | Espèces | Dose | Exposition |
|--------------------------------|--|-------------------------|---|--|
| olophane | LD50 Oral | Rat | 7600 mg/kg | - |
| Terpinéol | LD50 Oral LD50 Inhalation LD50 Dermal | Rat Rat Rat | 2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg | - 4 heures - |
| Acide Maléique | LD50 Oral LD50 Inhalation LD 50 Dermal | Rat Rat Lapin | 708 mg/kg 720 mg/m ³ 1560 mg//kg | Remarques: Effet comportemental: Convulsions ou action sur le seuil épiléptogène. Comportemental: Faiblesse musculaire. Gastro-intestinal: ulcération ou saignements de l'estomac. 1 heure Remarques: Effet comportemental: Tremblement |

CORROSION DE LA PEAU/IRRITATION CUTANÉE: NE

BLESSURES GRAVES ET/OU IRRITATION DES YEUX: NA

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE : NE

MUTAGENICITÉ DES CELLULES GERMINALES: NA

CANCÉROGÉNICITÉ:

| | | | |
|----------|-----------|---------|----------|
| OSHA: NA | ACGIH: NA | NTP: NA | IARC: NA |
|----------|-----------|---------|----------|

GÉNOTOXICITÉ: NA

EXPOSITION UNIQUE - STOT:

| Produit / Nom de l'ingrédient | Catégorie | Voies d'Exposition | Organes Cibles |
|-------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|
| Acide maléique | Catégorie 3 | Non applicable | Irritation des voies respiratoires |

STOT-EXPOSITION RÉPÉTÉE: NA

RISQUE D'ASPIRATION: NA

11.2 Informations sur d'autres dangers :

11.2.1 Propriétés perturbatrices endocriniennes :

La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbateurs endocriniens selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

11.2.2 Autres informations :

Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes. Cependant, ni le fabricant susmentionné, ni aucune de ses filiales, n'assume une quelconque responsabilité quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document.

La détermination finale de l'adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce soient les seuls dangers qui existent.

SECTION 11 REMARQUES:

Ce produit n'a pas été testé dans son ensemble pour déterminer ses risques. Les effets synergiques ou additifs des produits chimiques ci-dessus ne sont pas connus, ainsi que les effets de l'exposition à ces produits chimiques, en plus des autres produits chimiques présents dans le lieu de travail. Voir la section 2 pour les dangers sanitaires supplémentaires.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

TOXICITE:

| Nom du Produit/de l'Ingrédient | Résultat | Espèces | Exposition |
|--------------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Argent | Aiguë CE50 1.4 ug / l Eau Marine Aiguë CE50 0,24 mg / l Eau douce Aiguë CL50 11 mg / l Eau douce | Algues - Chroomonas sp. Daphnie - Daphnia magna Crustacés - Ceriodaphnia reticulata | 4 jours 48 heures 48 heures |
| | Aiguë CL50 2.13 mg / l Eau douce Chronique NOEC 5 mg / l Eau Marine | Poisson - Pimephales promelas Algues - Glenodinium halli | 96 heures 72 heures |
| Colophanes | Aiguë CL50 60,3 mg / l Eau douce | Brachydanio rerio (poisson zèbre) | 96 heures |
| Terpinéol | Aiguë CL50 62.80 mg / l Eau douce | Danio rerio (poisson zèbre) | 96 heures |
| | Aiguë CL50 68 mg / l Eau Marine | Algues - Pseudokirchneriella Subcapitata (algues vertes) | 72 heures |
| Acide Maléique | Aiguë CE50 316200 ug / l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna - Larves | 48 heures |
| | Aiguë CL50 5000 ug / l Eau douce | Poisson Pimephales promelas | 96 heures |
| Cuivre | Aiguë CE50 1100 ug / l Eau douce Aiguë CE50 2.1 ug / l Eau douce | Plantes aquatiques - Lemna minor Daphnie - Daphnia longispina - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) | 4 jours 48 heures |
| | Aiguë Cl50 13 ug / l Eau douce | Algues - Pseudokirchneriella Subcapitata - Exponentielle Phase de croissance | 72 heures |
| | Aiguë Cl50 de 5,4 mg / l Eau Marine | Plantes aquatiques - Plantae - Phase de croissance exponentielle | 72 heures |
| | Aiguë CL50 0,072 ug / l Eau Marine | Crustacés - Amphipodes - Adulte | 48 heures |
| | Aiguë CL50 7,56 ug / l Eau Marine | Poisson - Periophthalmus waltoni - Adulte | 96 heures |
| | Chronique NOEC 2,5 pg / l Eau Marine | Algues - Nitzschia closterium - Phase de croissance exponentielle | 72 heures |
| | Chronique NOEC 7 mg / l Eau douce | Plantes aquatiques - Ceratophyllum Demersum | 3 jours |
| | Chronique NOEC 0,02 mg / l Eau douce | Crustacés - Cambarus Bartonii - Matures | 21 jours |
| | Chronique NOEC 2 ug / l Eau douce | Daphnie - Daphnia magna | 21 jours |
| | Chronique NOEC 0,8 ug / l Eau douce | Poisson - Oreochromis niloticus - Juvenile (oiselet, couvée, sevrage) | 6 semaines |

PERSISTANCE ET DEGRADABILITE: NE

POTENTIEL DE BIOACCUMULATION:

| Nom du Produit/de l'Ingrédient | LogP _{ow} | BCF | Potentiel |
|--------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Argent | - | 70 | Faible |
| Colophanes | 1,9 à 7,7 | - | Haut |
| Terpinéol | | | NE |
| Acide Maléique | -1.3 | - | Faible |

MOBILITÉ DANS LE SOL: NE

RÉSULTAT DES EVALUATIONS PBT et vPvB: Non applicable

12.6 Propriétés perturbatrices endocriniennes: La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices endocriniennes selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (UE) 2018/605 à des niveaux de 0,1. % ou plus

12.7 AUTRES EFFETS INDÉSIRABLES: Aucun effet important ou danger critique connu

13. ÉLIMINATION

MÉTHODE D'ÉLIMINATION DES DÉCHETS: Les débris et déchets doivent être recyclés ou stockés dans un conteneur sec et hermétique, en vue d'une élimination ultérieure. La disposition doit être en conformité avec les gouvernements fédéral, d'État / provincial, et les règlements locaux.

AUTRES PRECAUTIONS: Évitez la peau et le contact avec les yeux, et l'inhalation et l'ingestion de fumées et de matériel. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Garder loin des enfants.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport en conformité avec les règlements et les exigences applicables.

Numéro UN: Indisponible
Désignation officielle de transport UN: Indisponible
Groupe d'emballage: Indisponible
Risques environnementaux: Aucun

CLASSES DE DANGER DE TRANSPORT:

| | |
|---|----------------|
| Matériau dangereux Classification US DOT: | Sans danger |
| Transport maritime: | Sans danger |
| Classification IATA Matériau dangereux: | Sans danger |
| Règlement routier ADR | Non réglementé |
| Règlement Maritime IMDG | Non réglementé |
| ADG Transport Terrestre | Non réglementé |

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Tous les ingrédients utilisés pour la fabrication de ce produit sont énumérés dans l'inventaire EPA TSCA. Le produit fini est non listé sur l'inventaire EPA TSCA.

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| RÈGLEMENT FEDERAL DES ETATS-UNIS: | Non réglementé |
| RÈGLEMENTATION D'ETAT: | Non réglementé |
| RÈGLEMENTATIONS INTERNATIONALES: | Non réglementé |
| RÈGLEMENTATION AUSTRALIEN: | Non réglementé |

16. AUTRE INFORMATION**LÉGENDE:**

| | |
|-----------------------|---|
| ACGIH | Conférence Américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux |
| ADG | Australian Dangerous Goods Code |
| ADR | Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie routière |
| AICS | Inventaire Australien des Substances Chimiques |
| BCF | Facteur de bioconcentration |
| C.A.S. | Services chimiques Abstraits |
| CLP | Classification, Etiquetage et Emballage |
| DOT | Département du Transport |
| EC | Concentration Effective |
| EPA | Agence de Protection de l'Environnement. |
| GHS | Système Global Harmonisé |
| HMIS | Système d'identification de matières dangereuses |
| IARC | Agence internationale pour la recherche sur le cancer |
| IATA | Association Internationale du Transport Aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| LC | Concentration létale |
| LD | Dose létale |
| NA | Non disponible |
| NE | Non établi |
| NIOSH | Institut national Sécurité et de la Santé Professionnelle |
| NOEC | Aucune concentration efficace observée |
| NOHSC | Nationale de la Santé et de la Commission de Sécurité (Australie) |
| NTP | Programme National de Toxicologie |
| OSHA | Administration de Sécurité et de Santé Professionnelle |
| PEL | Limite d'Exposition Permise |
| P_{ow} | Coefficient de partition Octanol Eau |
| SDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STEL | Limite d'Exposition À court terme |
| STOT | Toxicité d'organe cible Spécifique |
| TLV | Valeur limite de Seuil |
| TSCA | Acte (Loi) de Contrôle de Substance Toxique |
| TWA: | Moyenne pondérée de Temps |
| US DOT: | Ministère des Transports des États-Unis |

RENSEIGNEMENTS SUR LA PRÉPARATION:

Cette mise à jour remplace tous les documents précédemment publiés.

DÉSISTEMENT:

Les informations et recommandations contenues dans ce document ont été compilées à partir de sources jugées fiables et représentant la meilleure information disponible pour Chip Quik au moment de l'émission. Aucune assurance, garantie ou représentation n'est faite par Chip Quik, et Chip Quik ne peut assumer aucune responsabilité en connexion avec ce contenu; ni il ne peut être présumé que toutes les mesures de sécurité acceptables ou d'autres mesures de sécurité peuvent ne pas être requises dans des conditions particulières ou des circonstances exceptionnelles. Les données sur cette fiche de données de sécurité ne se rapportent qu'à ce produit et ne conviennent pas pour l'utilisation de toute autre matière ou tout autre procédé. Tous les produits chimiques devraient être utilisés seulement par, ou sous la direction de, un personnel techniquement qualifié qui soit conscient des risques encourus et de la nécessité d'observer une attention particulière durant la manipulation. La Réglementation de communication du danger exige que les employés soient formés sur la façon d'utiliser une feuille de données de sécurité comme source de renseignements sur les dangers et périls.