



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



Version: 1 Date d'établissement: 06/02/2019

Date d'impression: 07/02/2019

**SECTION 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ OU L'ENTREPRISE**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | <b>IDENTIFICATEUR DE PRODUIT:</b><br>PRO CUIVRE CHROME<br>Code: EX014PR0103  |
| 1.2 | <b>UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE ET UTILISATIONS DÉCONSEILLÉES:</b><br><u>Utilisations prévues (principales fonctions techniques):</u> [ ] Industriel [X] Professionnel [X] Consommation<br>Peinture.<br><u>Secteurs d'utilisation:</u><br>Utilisations professionnelles (SU22).<br>Utilisations par des consommateurs (SU21).<br><u>Utilisations déconseillées:</u><br>Ce produit n'est pas recommandé pour toute utilisation ou pour les secteurs d'utilisation industrielle, professionnelle ou de consommation autres que ceux cités précédemment comme 'Utilisations prévues ou identifiées'.<br><u>Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation, selon l'annexe XVII du Règlement (CE) nr. 1907/2006:</u><br>Sans restriction. |
| 1.3 | <b>RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:</b><br>MONTANA COLORS, S.L.<br>Pol. Ind. Pla de les Vives - c/Anaïs Nin 6 - 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) ESPAÑA<br>Téléphone: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 - www.montanacolors.com<br><u>Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité:</u><br>e-mail: msds@montanacolors.com   |
| 1.4 | <b>NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE:</b> +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (heures ouvrables)  |

**SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS**

|     |   |  |                         |                                  |   |  |
|-----|---|--|-------------------------|----------------------------------|---|--|
| 2.1 | <b>CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:</b><br><u>Classification selon le Règlement (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP):</u><br>DANGER: Flam. Aerosol 1:H222+H229   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   EUH066 |  |                         |                                  |   |  |
|     | <b>Classe de danger</b>   | <b>Classification du mélange</b>                                     | <b>Cat.</b>             | <b>Routes d'exposition</b>       | <b>Organes cibles</b>                     | <b>Effets</b>                                      |
|     | <u>Physico-chimique:</u><br>  | Flam. Aerosol 1:H222+H229<br>Skin Irrit. 2:H315<br>Eye Irrit. 2:H319 | Cat.1<br>Cat.2<br>Cat.2 | -<br>Peau<br>Yeux                | -<br>Peau<br>Yeux                         | -<br>Irritation<br>Irritation                      |
|     | <u>Santé humaine:</u><br>   | STOT SE (irrit.) 3:H335<br>STOT RE 2:H373i<br>EUH066                 | Cat.3<br>Cat.2<br>-     | Inhalation<br>Inhalation<br>Peau | Voies respiratoires<br>Systémique<br>Peau | Irritation<br>Effets graves<br>Sèchement, Gerçures |
|     | <u>Environnement:</u><br>Non classé   |  |                         |                                  |   |  |

Le texte intégral des mentions de danger est indiqué dans la section 16.

Note: Lorsque dans la section 3 on utilise une fourchette de pourcentages, les dangers pour la santé et l'environnement décrivent les effets de la concentration plus élevée de chaque composant, mais inférieur à la valeur maximale indiquée.

|     |  |  |
|-----|--|--|
| 2.2 | <b>ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE:</b><br><br><u>Mentions de danger:</u><br>H222<br>H229<br>H373i<br><br>H319<br>H335<br>H315<br><u>Conseils de prudence:</u><br>P101<br>P102<br>P103<br>P210<br><br>P211<br>P251<br>P271-P260d<br>P410+P412<br>P501a<br><u>Indications additionnelles:</u><br>Aucune.<br><u>Substances qui contribuent à la classification:</u><br>Xylène (mélange d'isomères) | Le produit est étiqueté avec la mention d'avertissement DANGER en accord avec le Règlement (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP)<br><br>Aérosol extrêmement inflammable.<br>Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.<br>Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.<br>Provoque une sévère irritation des yeux.<br>Peut irriter les voies respiratoires.<br>Provoque une irritation cutanée.<br><br>En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.<br>Tenir hors de portée des enfants.<br>Lire l'étiquette avant utilisation.<br>Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.<br>Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.<br>Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.<br>Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. Ne pas respirer les aérosols.<br>Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C/122°F.<br>Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale. |
|-----|--|--|

|     |   |
|-----|---|
| 2.3 | <b>AUTRES DANGERS:</b><br>Dangers qui n'entraînent pas la classification, mais qui peuvent contribuer aux dangers généraux du mélange:<br><u>Autres dangers physico-chimiques:</u> Les vapeurs peuvent former avec l'air un mélange potentiellement inflammable ou explosif.<br><u>Autres effets néfastes physicochimiques pour la santé humaine:</u> Une exposition prolongée à des vapeurs peut provoquer somnolence passagère.<br><u>Autres effets néfastes pour l'environnement:</u> Ne contient pas de substances qui répondent aux critères PBT/vPvB. |
|-----|---|



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

3.1 **SUBSTANCES:**  
Non applicable (mélange).

3.2 **MÉLANGES:**  
Ce produit-ci est un mélange.  
Description chimique:  
Aérosol.

**COMPOSANTS DANGEREUX:**  
Substances qui interviennent en pourcentage supérieur à la limite d'exemption:

|               |   |                         |  |
|---------------|---|-------------------------|--|
| 30 < 40 %<br> | <b>Xylène (mélange d'isomères)</b><br>CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7<br>CLP: Danger: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOTRE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304 | REACH: 01-2119488216-32 | Indice nr. 601-022-00-9<br>< REACH         |
| 15 < 20 %<br> | <b>Butane</b><br>CAS: 106-97-8 , EC: 203-448-7<br>CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   | REACH: 01-2119474691-32 | Indice nr. 601-004-00-0<br>< REACH / CLP00 |
| 10 < 15 %<br> | <b>Cuivre en poudre (fine) &gt; 9.1 mm2/mg</b><br>CAS: 7440-50-8 , EC: 231-159-6<br>CLP: Danger: Flam. Sol. 1:H228   AquaticAcute 1:H400   Aquatic Chronic 3:H412   | REACH: 01-2119480154-42 | Autoclassé<br>< REACH                      |
| 5 < 10 %<br>  | <b>Acétone</b><br>CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2<br>CLP: Danger: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066   | REACH: 01-2119471330-49 | Indice nr. 606-001-00-8<br>< REACH / ATP01 |
| 5 < 10 %<br>  | <b>Propane</b><br>CAS: 74-98-6 , EC: 200-827-9<br>CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   | REACH: 01-2119486944-21 | Indice nr. 601-003-00-5<br>< REACH / CLP00 |
| 5 < 10 %<br>  | <b>Isobutane</b><br>CAS: 75-28-5 , EC: 200-857-2<br>CLP: Danger: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280   | REACH: 01-2119485395-27 | Indice nr. 601-004-00-0<br>< REACH / CLP00 |

Impuretés:  
Ne contient pas d'autres composants ou impuretés qui pourraient influencer dans la classification du produit.

Stabilisateurs:  
Aucun

Référence à d'autres sections:  
Pour plus d'informations sur composants dangereux, voir rubriques 8, 11, 12 et 16.

SUBSTANCES EXTRÊMEMENT PRÉOCCUPANTES (SVHC):  
Liste mise à jour par l'ECHA sur 27/06/2018.  
Substances SVHC soumises à autorisation, y compris dans l'annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:  
Aucune  
Substances SVHC candidates à inclure dans l'annexe XIV du Règlement (CE) nr. 1907/2006:  
Aucune

SUBSTANCES PERSISTANTS, BIOACCUMULABLES ET TOXIQUES (PBT), OU TRÈS PERSISTANTS ET TRÈS BIOACCUMULABLES (VPVB):  
Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB.



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 4 : PREMIERS SECOURS**

|     |   |  |   |
|-----|---|--|---|
| 4.1 | <b>DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS:</b>  |  |   |
|     |   | Les symptômes peuvent apparaître après l'exposition, de sorte qu'en cas d'une exposition directe au produit, en cas de doute, ou si les symptômes persistent, appeler un médecin. Ne jamais rien donner à boire au sujet inconscient. Les secouristes doivent faire attention à se protéger lui mêmes et utiliser les moyens de protection individuelles recommandées s'il y a une possibilité d'exposition. Lors des premiers secours utiliser des gants protecteurs. |   |
|     | <u>Route d'exposition</u>   | <u>Symptômes et effets, aigus et différés</u>  | <u>Description des premiers secours</u>   |
|     | <u>Inhalation:</u><br>  | L'inhalation de vapeurs de solvants peut provoquer céphalées, étourdissements, vertiges, fatigue, asthénie musculaire, et, dans les cas extrêmes, perte de conscience. L'inhalation produit des irritations des mucoeses, toux et des difficultés respiratoires.   | Retirer le sujet de la zone contaminée et l'amener en plein air. Si la respiration est irrégulière ou en cas d'arrêt respiratoire, respiration artificielle. Une victime inconsciente doit être placée en position latérale de sécurité (PLS). Maintenir la victime couverte avec une couverture et appeler un médecin. |
|     | <u>Peau:</u><br>  | Le contact avec la peau produit rougeur. En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher.   | Oter immédiatement, sur place, les vêtements souillés. Laver soigneusement et abondamment les zones affectées avec de l'eau froide ou tiède savonneuse, ou bien avec un autre produit approprié pour le nettoyage de la peau. Ne pas utiliser de solvants.  |
|     | <u>Yeux:</u><br>  | Le contact avec les yeux cause rougeur et douleur.   | Enlever les verres de contact. Rinçage à l'eau immédiat et abondant pendant 15 minutes au moins, tout en maintenant les paupières écartées, jusqu'à ce que l'irritation soit descendue. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.   |
|     | <u>Ingestion:</u>   | Par ingestion, peut causer irritation de la gorge, douleur abdominale, somnolence, nausées, vomissement et diarrhée.   | En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette. Ne pas tenter de faire vomir. Mettre en position demi-assise et laisser au repos.   |
| 4.2 | <b>PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS:</b><br>Les principaux symptômes et effets sont indiqués dans les sections 4.1 et 11   |  |   |
| 4.3 | <b>INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES:</b><br><u>Information pour le médecin:</u> Le traitement doit se diriger au control des symptômes et des conditions cliniques du patient.<br><u>Antidotes et contre-indications:</u> Il n'est pas connu un antidote spécifique. |  |   |

**SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

|     |  |
|-----|--|
| 5.1 | <b>MOYENS D'EXTINCTION:</b><br>Poudres spécifiques ou CO2. En cas d'incendies plus graves utiliser aussi de la mousse résistante à l'alcool et eau pulvérisée. Ne pas utiliser pour l'extinction: jet direct d'eau. Le jet d'eau direct peut ne pas être efficace pour éteindre l'incendie, étant donné que le feu peut se propager.   |
| 5.2 | <b>DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:</b><br>Le feu peut produire une épaisse fumée noire. Lors de la combustion ou de la décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone. Nocif. Irritant. L'exposition aux produits de combustion ou décomposition peut comporter des risques pour la santé.   |
| 5.3 | <b>CONSEILS AUX POMPIERS:</b><br><u>Équipements de protection particuliers:</u> Selon la magnitude de l'incendie, il serait nécessaire d'utiliser des vêtements de protection contre la chaleur, appareil respiratoire isolant autonome, gants, lunettes protectrices ou masques faciaux et bottes. Si l'équipement de protection contre l'incendie n'est pas disponible ou n'est pas utilisée, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à une distance de sécurité. La norme EN469 offre un niveau de protection de base en cas d'incidents chimiques.<br><u>Autres recommandations:</u> Refroidir à l'eau pulvérisée les tanks, citernes ou récipients proches de la source de chaleur ou du feu. Rester du côté d'où vient le vent. Éviter les produits utilisés dans la lutte contre l'incendie, de passer aux écoulements, égouts ou aux cours d'eau. |

**SECTION 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE**

|     |  |
|-----|--|
| 6.1 | <b>PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE:</b><br>Éliminer les possibles sources d'ignition et, s'il est nécessaire, ventiler la zone. Ne pas fumer. Éviter le contact direct du produit. Éviter l'inhalation des vapeurs. Maintenir les personnes sans protection en position opposée au sens du vent.                           |
| 6.2 | <b>PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:</b><br>Éviter la contamination d'égouts, d'eaux superficielles ou souterraines, ainsi que du sol. Au cas où de grands déversements se produiraient ou si le produit contamine des lacs, rivières ou des égouts, informer les autorités compétentes, conformément à la législation locale.                        |
| 6.3 | <b>MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE:</b><br>Recueillir le déversement avec des matériaux absorbants non combustibles (terre, sable, vermiculite, terre de diatomées, etc.). Éviter l'emploi de solvants. Garder les restes dans un conteneur fermé.   |
| 6.4 | <b>RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS:</b><br>Pour des informations de contact en cas d'urgence, voir la section 1.<br>Pour des informations pour une manipulation sans danger, voir la section 7.<br>Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.<br>Pour l'élimination des résidus, suivre les recommandations de la rubrique 13. |



**PRO CUIVRE CHROME**  
Code: EX014PR0103



**SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE**

|     |  |
|-----|--|
| 7.1 | <p><b><u>PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER:</u></b><br/>                 Accomplir la législation en vigueur sur la santé et la sécurité au travail.<br/> <u>Recommandations générales:</u><br/>                 Éviter tout genre de déversement ou fuite.<br/> <u>Recommandations pour prévenir des risques d'incendie et d'explosion:</u><br/>                 Récipient sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 50°C. Ne pas percer ou brûler même après usage. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Ne pas fumer.<br/>                 - Point d'éclair : -80* °C<br/>                 - Température auto-inflammation : 444* °C<br/>                 - Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité : 1.8* - 9.0 % Volume 25°C<br/> <u>Recommandations pour prévenir des risques toxicologiques:</u><br/>                 Ne pas manger, boire ou fumer dans les zones d'application et séchage. Après manipulation, se laver les mains avec de l'eau savonneuse. Éviter l'application du produit directement sur des personnes, animaux, plantes ou aliments. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.<br/> <u>Recommandations pour prévenir la contamination de l'environnement:</u><br/>                 Il n'est pas considéré un danger pour l'environnement. En cas de déversement accidentel, suivre les instructions de la rubrique 6.</p> |
| 7.2 | <p><b><u>CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS:</u></b><br/>                 Interdire la zone aux personnes non autorisées. Conserver hors de portée des enfants. Le produit doit être stocké isolé de sources de chaleur et électriques. Ne pas fumer dans l'aire de stockage. S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. Éviter des conditions d'humidité extrêmes. Pour plus d'informations, voir rubrique 10.<br/> <u>Classe de magasin</u> : D'après les dispositions en vigueur.<br/> <u>Temps de stockage</u> : 24. mois<br/> <u>Températures</u> : min: 5.°C, max: 50.°C (recommandé).<br/> <u>Matières incompatibles:</u><br/>                 Tenir à l'écart des d'agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.<br/> <u>Type d'emballage:</u><br/>                 Selon réglementations en vigueur.<br/> <u>Quantités limites (Seveso III): Directive 2012/18/UE:</u><br/>                 Non applicable (produit per utilisation non industrielle)..</p>   |
| 7.3 | <p><b><u>UTILISATIONS FINALES PARTICULIÈRES:</u></b><br/>                 Il n'existe pas de recommandations particulières différentes à celles indiquées pour l'usage de ce produit.</p>  |



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

**8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE:**  
Si un produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, peut être nécessaire la surveillance personnel, de l'atmosphère de travail ou biologique, pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Référence doit être faite à normes comme EN689, EN14042 et EN482 concernant les méthodes pour évaluer l'exposition par inhalation aux agents chimiques, et l'exposition aux agents chimiques et biologiques. Référence doit être aussi faite aux documents d'orientation nationaux relatifs aux méthodes pour déterminer les substances dangereuses.

LIMITES D'EXPOSITION PROFESSIONNELLE (VLE)

| INRS 2012 (ED 984) (Decret 2012-746) (France, 2012) | An   | VME  |       | VLCT  |       | Observations | Table MP nr. |
|---|------|------|-------|-------|-------|--------------|--------------|
|   |      | ppm  | mg/m3 | ppm   | mg/m3 |              |              |
| Xylène  | 2007 | 50.  | 221.  | 100.  | 442.  | Vd           | 4bis,84      |
| Butane  | 1987 | 800. | 1900. | -     | -     |              |              |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg                | 1984 | -    | 1.0   | -     | 2.0   | Poussière    | 84           |
| Acétone   | 2007 | 500. | 1210. | 1000. | 2420. |              |              |

VME - Valeur limite moyenne d'exposition 8 heures, VLCT - Valeur limite d'exposition court terme, MP - Maladie Professionnelle.  
\*Vd - Risque de pénétration percutanée.

Risque de pénétration percutanée (\*Vd): Indique que, par les expositions à cette substance, la contribution par voie cutanée, y compris les muqueuses et les yeux, peut être importante par la teneur totale du corps si aucune mesure n'est prise pour empêcher l'absorption. Il y a certains agents chimiques auxquels l'absorption percutanée, à la fois en phase liquide et la vapeur, peut être très élevée, pouvant être cette voie d'entrée d'importance égale ou supérieure même que l'inhalation. Dans ces situations, il est indispensable l'utilisation du contrôle biologique pour pouvoir quantifier la quantité globale de polluants absorbés.

VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES (VLB):

Non établi

NIVEAU DÉRIVÉ SANS EFFET (DNEL):

Le niveau dérivé sans effet (DNEL) est un niveau d'exposition qui est considéré comme sûr, dérivé de données toxicologiques selon directives spécifiques inclus dans REACH. Les valeurs DNEL peuvent différer d'un limite d'exposition professionnel (VLE) pour le même produit chimique. Les valeurs VLE peuvent être recommandées pour une déterminée entreprise, un organisme de réglementation du gouvernement ou d'une organisation d'experts. Bien que sont considérées aussi comme protecteurs de la santé, les valeurs VLE sont dérivés par un procédé différent de REACH.

| <u>Niveau dérivé sans effet, travailleurs:</u><br>- Effets systémiques, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u><br>mg/m3 |           | <u>DNEL Cutanée</u><br>mg/kg bw/d |          | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |       |
|--|---------------------------------|-----------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|-------|
|  | Xylène (mélange d'isomères)     | 289. (a)  | 77.0 (c)                          | s/r (a)  | 180. (c)                       | - (a) |
| Butane   | s/r (a)                         | s/r (c)   | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c) |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg   | 20.0 (a)                        | - (c)     | 273. (a)                          | 137. (c) | - (a)                          | - (c) |
| Acétone  | - (a)                           | 1210. (c) | - (a)                             | 186. (c) | - (a)                          | - (c) |
| Propane  | s/r (a)                         | s/r (c)   | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c) |
| Isobutane  | s/r (a)                         | s/r (c)   | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c) |

  

| <u>Niveau dérivé sans effet, travailleurs:</u><br>- Effets locaux, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u><br>mg/m3 |          | <u>DNEL Cutanée</u><br>mg/cm2 |         | <u>DNEL Yeux</u><br>mg/cm2 |       |
|---|---------------------------------|----------|-------------------------------|---------|----------------------------|-------|
|   | Xylène (mélange d'isomères)     | 289. (a) | s/r (c)                       | s/r (a) | s/r (c)                    | - (a) |
| Butane  | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg  | 1.00 (a)                        | 1.00 (c) | s/r (a)                       | s/r (c) | s/r (a)                    | - (c) |
| Acétone   | 2420. (a)                       | - (c)    | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Propane   | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Isobutane   | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |

  

| <u>Niveau dérivé sans effet, population générale:</u><br>- Effets systémiques, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u><br>mg/m3 |          | <u>DNEL Cutanée</u><br>mg/kg bw/d |          | <u>DNEL Oral</u><br>mg/kg bw/d |          |
|---|---------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
|   | Xylène (mélange d'isomères)     | 174. (a) | 14.8 (c)                          | s/r (a)  | 108. (c)                       | s/r (a)  |
| Butane  | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)    |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg  | 20.0 (a)                        | - (c)    | 273. (a)                          | 137. (c) | - (a)                          | - (c)    |
| Acétone   | - (a)                           | 200. (c) | - (a)                             | 62.0 (c) | - (a)                          | 62.0 (c) |
| Propane   | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)    |
| Isobutane   | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                             | - (c)    | - (a)                          | - (c)    |

  

| <u>Niveau dérivé sans effet, population générale:</u><br>- Effets locaux, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u><br>mg/m3 |          | <u>DNEL Cutanée</u><br>mg/cm2 |         | <u>DNEL Yeux</u><br>mg/cm2 |       |
|--|---------------------------------|----------|-------------------------------|---------|----------------------------|-------|
|  | Xylène (mélange d'isomères)     | 174. (a) | s/r (c)                       | s/r (a) | s/r (c)                    | - (a) |
| Butane   | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg   | 1.00 (a)                        | 1.00 (c) | s/r (a)                       | s/r (c) | b/r (a)                    | - (c) |
| Acétone  | - (a)                           | - (c)    | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Propane  | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |
| Isobutane  | s/r (a)                         | s/r (c)  | - (a)                         | - (c)   | - (a)                      | - (c) |

(a) - Aiguë, exposition à court terme, (c) - Chronique, exposition prolongée ou répétée.  
(-) - DNEL non disponible (pas de données d'enregistrement REACH).  
s/r - DNEL non dérivé (pas de risque identifié).  
b/r - DNEL non dérivé (risque faible).



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**CONCENTRATION PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC):**

| <u>Concentration prévisible sans effet, organismes aquatiques:</u><br>- Eau douce, marin et déversements intermittents:         | <u>PNEC Eau douce</u><br>mg/l | <u>PNEC Marin</u><br>mg/l           | <u>PNEC Intermittent</u><br>mg/l    |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Xylène (mélange d'isomères)   | 0.327                         | 0.327                               | 0.327                               |
| Butane  | -                             | -                                   | -                                   |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg  | 0.00780                       | 0.00520                             | -                                   |
| Acétone   | 10.6                          | 1.06                                | 21.0                                |
| Propane   | -                             | -                                   | -                                   |
| Isobutane   | -                             | -                                   | -                                   |
| <u>- Usines traitement des eaux usées (STP) et sédiments dans l'eau douce et marine:</u>  | <u>PNEC STP</u><br>mg/l       | <u>PNEC Sédiments</u><br>mg/kg dw/d | <u>PNEC Sédiments</u><br>mg/kg dw/d |
| Xylène (mélange d'isomères)   | 6.58                          | 12.5                                | 12.5                                |
| Butane  | -                             | -                                   | -                                   |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg  | 0.230                         | 87.0                                | 676.                                |
| Acétone   | 100.                          | 30.4                                | 3.04                                |
| Propane   | -                             | -                                   | -                                   |
| Isobutane   | -                             | -                                   | -                                   |
| <u>Concentration prévisible sans effet, organismes terrestres:</u><br>- Air, sol et effets pour des prédateurs et pour l'homme: | <u>PNEC Air</u><br>mg/m3      | <u>PNEC Sol</u><br>mg/kg dw/d       | <u>PNEC Oral</u><br>mg/kg dw/d      |
| Xylène (mélange d'isomères)   | -                             | 2.31                                | -                                   |
| Butane  | -                             | -                                   | -                                   |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg  | -                             | 65.0                                | n/b                                 |
| Acétone   | -                             | 29.5                                | n/b                                 |
| Propane   | -                             | -                                   | -                                   |
| Isobutane   | -                             | -                                   | -                                   |

(-) - PNEC non disponible (pas de données d'enregistrement REACH).  
n/b - PNEC non dérivé (pas de potentiel de bioaccumulation).

8.2 **CONTRÔLES D'EXPOSITION:**

**MESURES D'ORDRE TECHNIQUE:**



Veiller à une ventilation adéquate. Pour cela, il faut réaliser une bonne ventilation locale et disposer d'un bon système d'extraction générale. Si ces mesures ne suffisent pas maintenir la concentration de particules et vapeurs en-dessous des limites d'exposition au travail, une protection respiratoire appropriée doit être portée.

**Protection respiratoire:** Éviter l'inhalation de vapeurs.

**Protection des yeux et du visage:** On recommande disposer de robinets ou fontaines avec de l'eau propre dans les alentours de la zone d'utilisation.

**Protection des mains et de la peau:** On recommande disposer de robinets ou fontaines avec de l'eau propre dans les alentours de la zone d'utilisation. L'utilisation de crèmes protectrices peut aider à protéger les zones exposées de la peau. Des crèmes protectrices ne devront pas être appliquées après l'exposition.

**CONTRÔLE DE L'EXPOSITION PROFESSIONNELLE: Directive 89/686/CEE-96/58/CE:**

Comme mesure de prévention générale sur la santé et la sécurité dans l'ambiant de travail, on recommande l'utilisation d'équipements de protection individuelle (EPI) basiques, avec la correspondant marquage CE. Pour plus d'informations sur les équipements de protection individuelle (stockage, l'utilisation, le nettoyage, l'entretien, le type et les caractéristiques du EPI, la classe de protection, le marquage, la catégorie, la norme CEN, etc.), vous devriez consulter les brochures informatifs fournis par les fabricants des EPI.

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Masque:</b><br>   | Masque avec des filtres combinées, adéquates pour gaz, vapeurs et particules (EN14387/EN143). Classe 1: capacité baisse jusqu'à 1000 ppm, Classe 2: capacité moyenne jusqu'à 5000 ppm, Classe 3: capacité haute jusqu'à 10000 ppm. Pour obtenir un niveau de protection adéquate, la classe du filtre doit être choisi en fonction du type et la concentration des agents contaminants présents, selon les spécifications du fabricant des filtres. Les équipes de respiration avec des filtres n'opèrent pas de façon satisfaisante quand l'air contient des hautes concentrations de vapeur ou teneur en oxygène inférieure à 18% en volume.  |
| <b>Lunettes:</b><br> | Lunettes de sécurité avec des protections latérales adéquates (EN166). Nettoyer tous les jours et désinfecter à intervalles régulières conformément aux instructions du fabricant.  |
| <b>Écran facial:</b> | Non.  |
| <b>Gants:</b><br>    | Gants résistants aux produits chimiques (EN374). Il y a plusieurs facteurs (par exemple, la température), qui font que dans la pratique la période d'utilisation des gants protecteurs résistants aux produits chimiques est nettement inférieure à celle qui est établie dans la norme EN374. En raison de la grande variété de circonstances et possibilités, nous devons tenir compte du manuel d'instructions des fabricants de gants. Utiliser la technique correcte d'enlever les gants (sans toucher la surface extérieure du gant) pour éviter le contact de ce produit avec la peau. Les gants doivent être remplacés immédiatement si des indices de dégradation sont observés. |
| <b>Bottes:</b>       | Non.  |
| <b>Tablier:</b>      | Non.  |
| <b>Combinaison:</b>  | Conseillable.   |

**Risques thermiques:**  
Non applicable (le produit est manipulé à la température ambiante).

**CONTRÔLES D'EXPOSITION LIÉS À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:**

Éviter tout déversement à l'environnement. Éviter les émissions à l'atmosphère.

**Déversements sur le sol:** Éviter l'infiltration dans les sols.



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**Déversement dans l'eau:** Toxique pour les organismes aquatiques. Peut provoquer à long terme des effets négatifs à l'environnement aquatique. Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.  
**- Loi de gestion de l'eau:** Ce produit ne contient aucune substance incluse dans la liste des substances prioritaires dans le domaine de la politique de l'eau, selon la Directive 2000/60/CE~2013/39/UE.

**Émissions atmosphériques:** En raison de la volatilité, peut entraîner des émissions à l'atmosphère durant la manipulation et l'utilisation. Éviter si possible l'émission de solvants à l'atmosphère, ne pulvérisant pas plus du strictement nécessaire.

**- COV (installations industrielles):** Si le produit est utilisé dans une installation industrielle, il faut vérifier si est applicable d'après la Directive 2010/75/CE, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques dans certains activités et installations: Solvants : 79.3% Poids , COV (livraison) : 79.3% Poids , COV : 66.1% C (exprimé comme carbone) , Poids Moléculaire (moyen) : 77.4 , Nombre d'atome de C (moyen) : 5.4.

**SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

**9.1 INFORMATION SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES:**

|  |   |
|--|---|
| <u>Aspect</u>  |   |
| - État physique  | : Aérosol.  |
| - Couleur  | : Cuivre.   |
| - Odeur  | : Caractéristique   |
| - Seuil olfactif   | : Non disponible (mélange).                                       |
| <u>Valeur pH</u>   |   |
| - pH   | : Non applicable (milieu non aqueux).                             |
| <u>Changement d'état</u>                                       |   |
| - Point de fusion  | : Non applicable (mélange).                                       |
| - Point initial d'ébullition                                   | : Non applicable  |
| <u>Densité</u>   |   |
| - Densité de vapeur  | : Non disponible  |
| - Densité relative   | : 0.809* à 20/4°C <span style="float: right;">Relative eau</span> |
| <u>Stabilité</u>   |   |
| - Température décomposition                                    | : Non disponible (impossibilité technique d'obtenir les données). |
| <u>Viscosité:</u>  |   |
| - Viscosité (temps écoulement)                                 | : Non applicable  |
| <u>Volatilité:</u>   |   |
| - Taux d'évaporation   | : Non applicable  |
| - Tension de vapeur  | : Non disponible  |
| <u>Solubilité(s)</u>   |   |
| - Solubilité dans l'eau:                                       | : Immiscible  |
| - Liposolubilité   | : Non applicable  |
| - Coefficient de partage: n-octanol/eau                        | : Non applicable (mélange).                                       |
| <u>Inflammabilité:</u>   |   |
| - Point d'éclair   | : -80* °C   |
| - Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité/explosivité | : 1.8* - 9.0 % Volume 25°C  |
| - Température auto-inflammation                                | : 444* °C   |

Les vapeurs peuvent former à l'aide de l'air des mélanges qui peuvent s'enflammer ou exploser en présence d'une source d'ignition.

Propriétés comburantes:

Non classé comme produit comburant.

\*Valeurs estimés sur la base des substances qui composent le mélange.

**9.2 AUTRES INFORMATIONS:**

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| - Chaleur de combustion | : 9365* Kcal/kg |
| - Non volatiles         | : 20.7 % Poids  |
| - COV (livraison)       | : 79.3 % Poids  |
| - COV (livraison)       | : 640.8 g/l     |

Les valeurs indiquées ne coïncident pas toujours avec les spécifications du produit. Les données pour les spécifications du produit peuvent être trouvées dans la fiche technique correspondante. Pour plus d'informations sur des propriétés physiques et chimiques relatives à la santé et à l'environnement, voir rubriques 7 et 12.

**SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

**10.1 RÉACTIVITÉ:**

Corrosion pour les métaux: Il n'est pas corrosif pour les métaux.

Propriétés pyrophoriques: Il n'est pas pyrophorique.

**10.2 STABILITÉ CHIMIQUE:**

Stable dans les conditions de stockage et d'emploi recommandées.

**10.3 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES:**

Possible réaction dangereuse avec l'eau, agents oxydants, acides, matières basiques, amines, peroxydes.

**10.4 CONDITIONS À ÉVITER:**

Chaleur: Tenir éloigné des sources de chaleur.

Lumière: Éviter l'incidence directe de radiation solaire.

Air: Le produit n'est pas affecté par l'exposition à l'air, mais il est recommandé de ne pas laisser des récipients ouverts.

Humidité: Éviter des conditions d'humidité extrêmes.

Pression: Irrélevant.

Chocs: Le produit n'est pas sensible aux chocs, mais comme recommandation de type général: il faut éviter les coups et une manipulation brusque, pour éviter des déformations et la rupture de l'emballage, en particulier lorsque le produit est manipulé en grandes quantités et pendant les opérations de chargement et de déchargement.

**10.5 MATIÈRES INCOMPATIBLES:**

Tenir à l'écart des agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.

**10.6 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:**

Lors de décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone.



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Aucune donnée toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification toxicologique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP).

**11.1 INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:**

TOXICITÉ AIGUË:

| Dosages et concentrations letales de composants individuels : | DL50 (OECD 401)<br>mg/kg oral | DL50 (OECD 402)<br>mg/kg cutanée | CL50 (OECD 403)<br>mg/m3.4h inhalation |
|---|-------------------------------|----------------------------------|--|
| Xylène (mélange d'isomères)                                   | 4300. Rat                     | 1700. Lapin                      | > 22080. Rat                           |
| Butane  |                               |                                  | > 100000. Rat                          |
| Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg                          | 2500. Rat                     | > 2000. Rat                      | > 1030. Rat                            |
| Acétone   | 5800. Rat                     | 15800. Lapin                     | > 76000. Rat                           |

Dose sans effet observé

Non disponible

Dose minimale avec effect observé

Non disponible

INFORMATION SUR LES VOIES D'EXPOSITION PROBABLES: Toxicité aiguë:

| Routes d'exposition              | Toxicité aiguë    | Cat. | Principaux effets, aigus et/ou retardées   | Critère          |
|----------------------------------|-------------------|------|--|------------------|
| <u>Inhalation:</u><br>Non classé | ATE > 20000 mg/m3 | -    | Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).     | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Cutanée:</u><br>Non classé    | ATE > 2000 mg/kg  | -    | Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). | GHS/CLP 3.1.3.6. |
| <u>Oculaire:</u><br>Non classé   | Non disponible    | -    | Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données).   | GHS/CLP 1.2.5.   |
| <u>Ingestion:</u><br>Non classé  | ATE > 5000 mg/kg  | -    | Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par ingestion (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).      | GHS/CLP 3.1.3.6. |

GHS/CLP 3.1.3.6: Classification de mélanges à partir des composants (formule d'additivité).

CORROSSIVITÉ / IRRITATION / SENSIBILISATION :

| Classe de danger                                   | Organes cibles          | Cat.  | Principaux effets, aigus et/ou retardées  | Critère                 |
|--|-------------------------|-------|---|-------------------------|
| <u>Corrossivité/irritation respiratoire:</u><br>   | Voies respiratoires<br> | Cat.3 | IRRITANT: Peut irriter les voies respiratoires.   | GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4. |
| <u>Corrossivité/irritation cutanée:</u><br>        | Peau<br>                | Cat.2 | IRRITANT: Provoque une irritation cutanée.  | GHS/CLP 3.2.3.3.        |
| <u>Lésions/irritation oculaire graves:</u><br>     | Yeux<br>                | Cat.2 | IRRITANT: Provoque une sévère irritation des yeux.  | GHS/CLP 3.3.3.3.        |
| <u>Sensibilisation respiratoire:</u><br>Non classé | -                       | -     | Il n'est pas classé comme un produit sensibilisant par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).      | GHS/CLP 3.4.3.3.        |
| <u>Sensibilisation cutanée:</u><br>Non classé      | -                       | -     | Il n'est pas classé comme un produit sensibilisant par contact cutanée (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). | GHS/CLP 3.4.3.3.        |

GHS/CLP 3.2.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

GHS/CLP 3.3.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

GHS/CLP 3.4.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

GHS/CLP 3.8.3.4: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

DANGER PAR ASPIRATION:

| Classe de danger                            | Organes cibles | Cat. | Principaux effets, aigus et/ou retardées | Critère           |
|---|----------------|------|--|-------------------|
| <u>Danger par aspiration:</u><br>Non classé | -              | -    | Non applicable.                          | GHS/CLP 3.10.3.3. |

GHS/CLP 3.10.3.3: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.





PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES (STOT): Exposition unique (SE) et/ou Exposition répétée (RE):**

| Effets                    | SE/RE | Organes cibles          | Cat.  | Principaux effets, aigus et/ou retardés  | Critère          |
|---------------------------|-------|-------------------------|-------|--|------------------|
| <u>Systémiques:</u><br>   | RE    | Systémique<br>          | Cat.2 | NOCIF: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation. | GHS/CLP 3.8.3.4. |
| <u>Respiratoires:</u><br> | SE    | Voies respiratoires<br> | Cat.3 | IRRITANT: Peut irriter les voies respiratoires.  | GHS/CLP 3.8.3.4. |
| <u>Cutanés:</u>           | RE    | Peau<br>                | -     | DÉGRAISSANT: L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  | GHS/CLP 1.2.4.   |

GHS/CLP 3.8.3.4: Classification de mélanges lorsqu'il existe des données sur les composants ou sur certains d'entre eux.

**EFFETS CMR:**

Effets cancérogènes: N'est pas considéré comme un produit cancérogène.

Génotoxicité: N'est pas considéré comme un produit mutagénique.

Toxicité pour la reproduction: N'est pas préjudiciable pour la fertilité. N'est pas préjudiciable pour le développement du fœtus.

Effets via l'allaitement: Il n'est pas classé comme un produit nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

**EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS, ET EFFETS CHRONIQUES D'UNE EXPOSITION DE COURTE ET DE LONGUE DURÉE:**

Routes d'exposition: Peut s'absorber par inhalation de la vapeur, à travers la peau et par ingestion.

Exposition à court terme: Nocif par inhalation. Nocif par contact avec la peau. L'exposition aux vapeurs de solvants contenus dans la préparation au-delà des limites d'exposition indiquées peut conduire à des effets néfastes pour la santé, tels qu'irritation des muqueuses et du système respiratoire, des reins, du foie et du système nerveux central. Des éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des irritations et des dommages réversibles. Irrite la peau. Par ingestion, peut causer des irritations dans la gorge; d'autres effets peuvent être les mêmes que celles décrites pour l'exposition à des vapeurs.

Exposition prolongée ou répétée: Le contact répété ou prolongé peut provoquer l'élimination de la graisse naturelle de la peau, donnant comme résultat dermatite de contact non allergique et absorption à travers la peau.

**EFFETS INTERACTIFS:**

Non disponible.

**INFORMATIONS SUR LA TOXICOCINÉTIQUE, MÉTABOLISME ET DISTRIBUTION:**

Absorption percutanée:

Cette préparation contient les suivantes substances pour lesquelles la absorption percutanée peut être très élevée: Xylène (mélange d'isomères).

Toxicocinétique basique: Non disponible.

**AUTRES INFORMATIONS:**

Non disponible.

**SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Aucune donnée éco-toxicologique sur la préparation elle-même n'est disponible. La classification écotoxicologique de cette mélange a été faite moyennant la méthode de calcul conventionnelle du Règlement (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP).

|      |  |   |   |  |
|------|--|---|---|--|
| 12.1 | <b>TOXICITÉ:</b>   |   |   |  |
|      | <u>Toxicité aiguë pour le milieu aquatique de composants individuels:</u><br>Xylène (mélange d'isomères)<br>Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg<br>Acétone                    | <u>CL50 (OECD 203)</u><br>mg/l-96heures         | <u>CE50 (OECD 202)</u><br>mg/l-48heures       | <u>CE50 (OECD 201)</u><br>mg/l-72heures                                  |
|      |  | 14. Poissons<br>0.81 Poissons<br>5540. Poissons | 16. Daphnie<br>0.79 Daphnie<br>12100. Daphnie | > 10. Algues<br>0.15 Algues  |
|      | <u>Concentration sans effet observé</u><br>Non disponible  |   |   |  |
|      | <u>Concentration minimale avec effet observé</u><br>Non disponible   |   |   |  |
| 12.2 | <b>PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ:</b><br>Non disponible.  |   |   |  |
|      | <u>Biodegradation aérobique de composants individuels:</u><br>Xylène (mélange d'isomères)<br>Butane<br>Cuivre en poudre (fine) > 9.1 mm2/mg<br>Acétone<br>Propane<br>Isobutane | <u>DQO</u><br>mgO2/g                            | <u>%DBO/DQO</u><br>5 jours 14 jours 28 jours  | <u>Biodegradabilité</u>  |
|      |  | 2620.<br>3577.<br><br>1920.<br>3629.<br>3577.   | ~ 52. ~ 81. ~ 88.<br><br>0.<br>~ 91.          | Facile<br>Facile<br>Non disponible<br>Facile<br>Facile<br>Non disponible |

Note: Les données de biodégradabilité correspondent à une moyenne de données provenant de diverses sources bibliographiques.



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



|      |   |  |   |  |
|------|---|--|---|--|
| 12.3 | <b>POTENTIEL DE BIOACCUMULATION:</b><br>Il peut se bioaccumuler.  |  |   |  |
|      | <u>Bioaccumulation de composants individuels :</u><br>Xylène (mélange d'isomères)<br>Butane<br>Acétone<br>Propane<br>Isobutane  | <u>log Pow</u><br><br>3.16<br>-0.240<br>2.36 | <u>BCF</u><br>L/kg<br>57. (calculée)<br>3.2 (calculée)  | <u>Potenciel</u><br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible |
| 12.4 | <b>MOBILITÉ DANS LE SOL:</b><br>Non disponible.   |  |   |  |
|      | <u>Movilité de composants individuels :</u><br>Xylène (mélange d'isomères)<br>Butane<br>Acétone<br>Propane<br>Isobutane   | <u>log Koc</u><br><br>2.25<br>0.990<br>2.60  | <u>Constante de Henry</u><br>Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C<br>660. (calculée)<br>3.0 (calculée) | <u>Potenciel</u><br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible<br>Non disponible |
| 12.5 | <b>RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION PBT ET MPMB:</b> Annexe XIII du Règlement (CE) nr. 1907/2006:<br>Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB.   |  |   |  |
| 12.6 | <b>AUTRES EFFETS NOCIFS:</b><br><u>Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone:</u> Non disponible.<br><u>Potentiel de formation photochimique d'ozone:</u> Non disponible.<br><u>Potentiel de réchauffement climatique:</u> En cas d'incendie ou d'incinération dégage du CO <sub>2</sub> .<br><u>Potentiel de perturbation du système endocrinien:</u> Non disponible. |  |   |  |

**SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

|      |   |
|------|---|
| 13.1 | <p><b>MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS:</b> Directive 2008/98/CE~Règlement (UE) n° 1357/2014:<br/>Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter ou minimiser la formation de déchets. Analyser des possibles méthodes de revalorisation ou recyclage. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte de déchets. Ne pas jeter directement à l'égout ou dans l'environnement, éliminer ce produit dans un centre agréé de collecte de déchets. Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.</p> <p><u>Élimination d'emballages souillés:</u> Directive 94/62/EC~2015/720/EU, Decision 2000/532/EC~2014/955/EU:<br/>Se conformer aux législations, règlements et arrêtés divers en vigueur. La classification des conteneur comme déchets dangereux dépendra du degré de vidage celui-ci, étant le détenteur du déchet responsable de leur classement, en conformité avec le Chapitre 15 01 de la Décision 2000/532/CE, et son acheminement vers la destination finale appropriée. Avec les emballages contaminés il faudra adopter les mêmes mesures que pour le produit. Avant d'éliminer l'emballage, s'assurer qu'il soit tout à fait vide.</p> <p><u>Procédures de neutralisation ou destruction du produit:</u><br/>Selon les réglementations locales. Ne pas incinérer des récipients fermés.</p> |
|------|---|



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

|              |   |
|--------------|---|
| 14.1         | <u>NUMÉRO ONU:</u> 1950   |
| 14.2         | <u>NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES:</u><br>AÉROSOLS  |
| 14.3<br>14.4 | <p><u>CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT ET GROUPE D'EMBALLAGE:</u></p> <p><u>Transport par route (ADR 2017) et Transport par chemin de fer (RID 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2</li> <li>- Groupe d'emballage: -</li> <li>- Code de classification: 5F</li> <li>- Code de restriction en tunnels: (D)</li> <li>- Catégorie de transport: 2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L</li> <li>- Quantités limitées: 1 L (voir exemptions totales ADR 3.4)</li> <li>- Document pour le transport: Fiche de route.</li> <li>- Consignes écrites: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Transport voie maritime (IMDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2 (Division 2.1)</li> <li>- Groupe d'emballage: -</li> <li>- Fiche de Sécurité (FS): F-D,S-U</li> <li>- Guide soins médicaux d'urgence: 620*</li> <li>- Polluant marin: Non.</li> <li>- Document pour le transport: Connaissance d'embarquement.</li> </ul> <p><u>Transport voie aérienne (ICAO/IATA 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2 (Division 2.1)</li> <li>- Groupe d'emballage: -</li> <li>- Document pour le transport: Lettre de transport aérien.</li> </ul> <p><u>Transport par voies de navigation intérieures (ADN):</u><br/>Non disponible.</p> |
| 14.5         | <u>DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT:</u><br>Non applicable (non classé comme dangereux pour l'environnement).   |
| 14.6         | <u>PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR:</u><br>S'assurer que les personnes transportant le produit savent quoi faire en cas d'accident ou de déversement. Toujours transporter dans des récipients fermés qui sont en position verticale et sûre. Assurer une ventilation adéquate.   |
| 14.7         | <u>TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU REVUEIL IBC:</u><br>Non applicable.   |

**SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES**

|      |   |
|------|---|
| 15.1 | <p><u>RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES UE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT:</u><br/>Les réglementations applicables à ce produit en général sont énumérés tout au long de cette fiche de données de sécurité.</p> <p><u>Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation:</u> Voir la section 1.2</p> <p><u>Avertissement tactile de danger:</u> Si le produit est destiné au public en général, il est obligatoire un signal tactile de danger. Les prescriptions techniques concernant les dispositifs permettant la détection des dangers au toucher doivent être conformes à la norme EN ISO 11683, relative aux 'Emballages - Indications tactiles de danger - Exigences.'</p> <p><u>Protection de sécurité par des enfants:</u> Non applicable (les critères de classification ne sont pas remplis).</p> <p><u>Législation spécifique sur les aérosols:</u><br/>Applicable d'après la Directive 75/324/CEE~2013/10/UE, sur les générateurs d'aérosols et la Directive 87/404/CEE, sur les récipients sous pression simples.</p> <p><u>AUTRES LÉGISLATIONS:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Voir le Tableau nr. 84 'Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel' (France).</li> </ul> <p><u>Contrôle des risques inhérents aux accidents graves (Seveso III):</u> Voir la section 7.2</p> <p><u>Autres législations locales:</u><br/>Le destinataire doit vérifier l'existence éventuelle de réglementations locales applicables au produit chimique.</p> |
|------|---|

|      |   |
|------|---|
| 15.2 | <p><u>ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE:</u><br/>Pour cette mélange n'a pas été fait une évaluation de la sécurité chimique.</p> |
|------|---|



PRO CUIVRE CHROME  
Code: EX014PR0103



**SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS**

TEXTE DES PHRASES ET NOTES DONT LE NUMÉRO FIGURE À LA RUBRIQUE 2 ET/OU 3:

Mentions de danger en accord le Règlement (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP), Annexe III:

H220 Gaz extrêmement inflammable. H225 Liquide et vapeurs très inflammables. H226 Liquide et vapeurs inflammables. H228 Matière solide inflammable. H280 Contient un gaz sous pression: peut exploser sous l'effet de la chaleur. H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. H312 Nocif par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H335 Peut irriter les voies respiratoires. H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. H400 Très toxique pour les organismes aquatiques. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. H373i Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par inhalation.

CONSEILS RELATIFS À TOUTE FORMATION:

Il est recommandé pour tout le personnel qui va manipuler ce produit effectuer une formation basique en matière de prévention des risques professionnels, afin de faciliter la compréhension et l'interprétation des fiches de données de sécurité et l'étiquetage des produits.

PRINCIPALES RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES ET SOURCES DE DONNÉES:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- EUR-Lex L'accès au droit de l'Union européenne, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France, (INRS, ED 984, 2007).
- Accord européen concernant le transport des marchandises dangereuses par route, (ADR 2017).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABRÉVIATIONS ET ACRONYMES:

Liste des abréviations et acronymes qui pourraient être utilisés (mais pas nécessairement utilisés) dans cette fiche de données de sécurité:

- REACH: Règlement concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques.
- GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
- CLP: Classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges.
- EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
- ELINCS: Liste européenne des substances chimiques notifiées.
- CAS: Service américain d'enregistrement des produits chimiques.
- UVCB: Substances de composition variable ou inconnue, des produits de réaction complexe ou des matériels biologiques.
- SVHC: Substances extrêmement préoccupantes.
- PBT: Substances persistantes, bioaccumulables et toxiques.
- mPmB: Substances très persistantes et très bioaccumulables.
- COV: Composés Organiques Volatiles.
- DNEL: Niveau dérivé sans effet (REACH).
- PNEC: Concentration prévisible sans effet (REACH).
- LD50: Dose létale, 50 pour cent.
- LC50: Concentration létale, 50 pour cent.
- ONU: Organisation des Nations Unies.
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route.
- RID: Réglementations relatives au transport international de marchandises dangereuses.
- IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
- IATA: Association du Transport aérien international.
- ICAO: Organisation de l'aviation civile internationale.

LÉGISLATIONS SUR FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ:

Fiche de Données de Sécurité selon l'Article 31 du Règlement (CE) nr. 1907/2006 (REACH) et l'annexe du Règlement (UE) nr. 2015/830.

HISTOIRE:

Version: 1

Date d'établissement:

06/02/2019

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires. Le produit ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites. Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales. Les informations données dans la présente fiche de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité du produit et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.