



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

Version: Provisoire

Date d'impression: 25/10/2016

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

| | | |
|-----|--|---|
| 1.1 | IDENTIFICATEUR DE PRODUIT: | CONVERTIDOR DE ÓXIDO Code: 61226 |
| 1.2 | UTILISATIONS IDENTIFIÉES PERTINENTES ET DÉCONSEILLÉES: | <input type="checkbox"/> Industriel <input checked="" type="checkbox"/> Professionnel <input checked="" type="checkbox"/> Consommation |
| | <u>Utilisations prévues (principales fonctions techniques):</u> | Peinture décorative. |
| | <u>Secteurs d'utilisation:</u> | Utilisations par des consommateurs (SU21). |
| | <u>Utilisations déconseillées:</u> | Aucune. Comme il n'est pas classé comme dangereux, ce produit peut être utilisé par d'autres moyens que les utilisations identifiées, mais toutes les utilisations doivent être compatibles avec les directives de sécurité spécifiées. |
| | <u>Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation, selon l'annexe XVII du Règlement (CE) nr. 1907/2006:</u> | Sans restriction. |
| 1.3 | RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LE FOURNISSEUR DE LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ: | PINTURAS MACY, S.A. Ctra. Nacional 301, Km. 212,8 - E-02630 - La Roda (Albacete) Téléphone: +34 967 440712 - Fax: +34 967 442819 <u>Adresse électronique de la personne responsable de la fiche de données de sécurité:</u> e-mail: laborato102@pinturas-macy.com |
| 1.4 | NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'APPEL D'URGENCE: | +34 967 440712 (8:00-13:00 / 16:00-20:00 h.) (heures ouvrables) |

SECTION 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS (Voir rubrique 16)

| | | |
|-----|---|---|
| 2.1 | CLASSIFICATION DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE: | Ce produit n'est pas classé comme dangereux, en accord avec le Règlement (CE) n° 1272/2008-605/2014 (CLP) |
| | Note: | When in section 3 a range of percentages is used, the health and environmental hazards describe the effects of the highest concentration of each component, but below the maximum value. |
| | Note: | This product does not require a material safety data sheet (MSDS) according to the Regulation (EC) no. 2015/830. When used as recommended or under ordinary conditions, it should not present a physicochemical, health safety or environmental hazard. However, an MSDS can be provided as a courtesy in response to a customer request. |
| 2.2 | ÉLÉMENTS D'ÉTIQUETAGE: | # Ce produit ne requiert pas de pictogrammes, en accord avec le Règlement (CE) n° 1272/2008-605/2014 (CLP) |
| | <u>Mentions de danger:</u> | Aucune. |
| | <u>Conseils de prudence:</u> | P102 Tenir hors de portée des enfants. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280B Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux. P273 Éviter le rejet dans l'environnement. |
| | <u>Indications additionnelles:</u> | EUH208 Contient 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol. Peut produire une réaction allergique. EUH210 Fiche de données de sécurité disponible sur demande. |
| | <u>Composants dangereux:</u> | Aucun. |

| | | |
|-----|-----------------|--|
| 2.3 | AUTRES DANGERS: | Dangers qui n'entraînent pas la classification, mais qui peuvent contribuer aux dangers généraux du mélange: <u>Autres dangers physico-chimiques:</u> On ne connaît pas des autres effets néfastes pertinentes. <u>Autres effets néfastes physicochimiques pour la santé humaine:</u> Une exposition prolongée à des vapeurs peut provoquer somnolence passagère. En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher. <u>Autres effets néfastes pour l'environnement:</u> Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB. |
|-----|-----------------|--|




CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226


SECTION 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS (Voir rubrique 16)

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

3.2 **MÉLANGES:**
Ce produit est un mélange.
Description chimique:
Mélange de pigments, charges, résines et additifs en milieu aqueux.

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

| | | |
|---|---|------------|
|  | 2,5 < 5 % Acide tannique CAS: 1401-55-4 , EC: 215-753-2 CLP: Attention: Eye Irrit. 2:H319 Aquatic Chronic 3:H412 | Autoclassé |
|---|---|------------|

| | | |
|---|---|--|
|  | 1 < 2,5 % Butylglycol CAS: 111-76-2 , EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 CLP: Attention: Acute Tox. (inh.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 | Indice nr. 603-014-00-0 < REACH / CLP00 |
|---|---|--|

| | | |
|---|---|-----------------------|
|  | < 0,25 % 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol CAS: 126-86-3 , EC: 204-809-1 CLP: Danger: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1B:H317 Aquatic Chronic 3:H412 | Autoclassé < REACH |
|---|---|-----------------------|

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, voir rubriques 8, 11, 12 et 16.

SUBSTANCES EXTRÊMEMENT PRÉOCCUPANTES (SVHC):
Liste mise à jour par l'ECHA sur 20/06/2016.
[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.



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 4 : PREMIERS SECOURS (Voir rubrique 16)

4.1 DESCRIPTION DES PREMIERS SECOURS:



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.

| Route d'exposition | Symptômes et effets, aigus et différés | Description des premiers secours |
|--------------------|--|--|
| <u>Inhalation:</u> | Habituellement il ne produit pas de symptômes. | Si il y a des symptômes, porter la victime en plein air. |
| <u>Peau:</u> | En cas de contact prolongé, la peau peut dessécher. | Oter les vêtements souillés. Laver soigneusement et abondamment les zones affectées avec de l'eau froide ou tiède et une solution aqueuse de bicarbonate de sodium au 5%. Puis laver à nouveau la zone avec de l'eau savonneuse. Ne pas utiliser de solvants. |
| <u>Yeux:</u> | Le contact avec les yeux cause rougeur et douleur. | Enlever les verres de contact. Rinçage à l'eau immédiat et abondant, en maintenant les paupières écartées. Si l'irritation persiste, faire appel à un médecin. |
| <u>Ingestion:</u> | Par ingestion en grandes quantités, peut occasionner des malaises gastrointestinaux. | En cas d'ingestion, demander l'assistance immédiate d'un médecin. Dû à son caractère acide, les effets peuvent se réduire au maximum en donnant à boire de l'eau abondante, à laquelle on a ajouté du lait de magnésie. Ne pas tenter de faire vomir, dû au risque d'aspiration. Mettre en position demi-assise et laisser au repos. |

4.2 PRINCIPAUX SYMPTÔMES ET EFFETS, AIGUS ET DIFFÉRÉS:

Les principaux symptômes et effets sont indiqués dans les sections 4.1 et 11

4.3 INDICATION DES ÉVENTUELS SOINS MÉDICAUX IMMÉDIATS ET TRAITEMENTS PARTICULIERS NÉCESSAIRES:

Information pour le médecin: Le traitement doit se diriger au control des symptômes et des conditions cliniques du patient. .

Antidotes et contre-indications: Il n'est pas connu un antidote spécifique.

SECTION 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (Voir rubrique 16)

5.1 MOYENS D'EXTINCTION:

En cas d'incendie dans l'alentour, tous les agents extincteurs son permis.

5.2 DANGERS PARTICULIERS RÉSULTANT DE LA SUBSTANCE OU DU MÉLANGE:

Lors de la combustion ou de la décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone, dioxyde de carbone. L'exposition aux produits de combustion ou décomposition peut comporter des risques pour la santé.

5.3 CONSEILS AUX POMPIERS:

Équipements de protection particuliers: 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.

Autres recommandations: 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 (Voir rubrique 16)

6.1 PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE:

Éviter le contact direct du produit. Le sol peut devenir glissant.

6.2 PRÉCAUTIONS POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT:

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 MÉTHODES ET MATÉRIEL DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE:

Recueillir le déversement avec des matériaux absorbants (des sciures, terre, sable, vermiculite, terre de diatomées, etc.). Transférer à un récipient approprié pour sa récupération ou élimination. Neutraliser avec du carbonate ou bicarbonate de sodium. Finalement, laver l'aire avec de l'eau abondante. Garder les restes dans un conteneur fermé.

6.4 RÉFÉRENCE À D'AUTRES SECTIONS:

Pour des informations de contact en cas d'urgence, voir la section 1.
Pour des informations pour une manipulation sans danger, voir la section 7.
Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.
Pour l'élimination postérieure des résidus, suivre les recommandations de la rubrique 13.



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE (Voir rubrique 16)

7.1 PRÉCAUTIONS À PRENDRE POUR UNE MANIPULATION SANS DANGER:
 Accomplir la législation en vigueur sur la santé et la sécurité au travail.
Recommandations générales:
 Éviter tout genre de déversement ou fuite. Ne pas laisser les récipients ouverts.
Recommandations pour prévenir des risques d'incendie et d'explosion:
 Même si dû à sa basse inflammabilité il ne représente pas un danger sérieux d'incendie, toutes mesures opportunes devraient être prises à fin d'éviter toute possibilité d'ignition.
Recommandations pour prévenir des risques toxicologiques:
 Ne pas manger, boire ou fumer pendant la manipulation. Après manipulation, se laver les mains avec de l'eau savonneuse. Pour le contrôle d'exposition et mesures de protection personnelle, voir rubrique 8.
Recommandations pour prévenir la contamination de l'environnement:
 Il n'est pas considéré un danger pour l'environnement. En cas de déversement accidentel, suivre les instructions de la rubrique 6.

7.2 CONDITIONS D'UN STOCKAGE SÛR, Y COMPRIS D'ÉVENTUELLES INCOMPATIBILITÉS:
 Interdire la zone aux personnes non autorisées. Conserver hors de portée des enfants. Tenir éloigné des sources de chaleur. S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire. Pour éviter le rejet accidentel du produit après ouverture des récipients, fermer à nouveau soigneusement et placez-les en position verticale. Pour plus d'informations, voir rubrique 10.
Classe de magasin : D'après les dispositions en vigueur.
Temps de stockage : 24 mois
Températures : min: 5. °C, max: 30. °C (recommended).
Matières incompatibles:
 Tenir à l'écart des d'agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.
Type d'emballage:
 Selon réglementations en vigueur.
Quantités limites (Seveso III): # Directive 2012/18/UE:
 Non applicable.

7.3 UTILISATIONS FINALES PARTICULIÈRES:
 Il n'existe pas de recommandations particulières différentes à celles indiquées pour l'usage de ce produit.



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE (Voir rubrique 16)

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 équipe de protection respiratoire. Référence doit être faite a 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 | An | VME ppm | mg/m3 | VLCT ppm | mg/m3 | Observations | Table MP nr. |
|--------------------|------|------------|-------|-------------|-------|--------------|-----------------|
| Butylglycol | 2012 | 10. | 49. | 50. | 246. | Vd | 84 |

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 voui cutanée, y compris les muqueuses et les yeux, peut être importante por 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 global e polluants absorbés.

VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES:

Non établi

NIVEAU DÉRIVÉ SANS EFFET (DNEL):

Le niveau dérivé sans effet (DNEL) est un niveau d'exposition qui est considéré comme sûr, dérivée de données toxicologiques selon directrices spécifiques inclus dans REACH. Les valeurs DNEL peuvent défrer 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> - Effets systémiques, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutanée</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Butylglycol | 663. (a) 98.0 (c) | 89.0 (a) 75.0 (c) | - (a) - (c) |
| <u>Niveau dérivé sans effet, travailleurs:</u> - Effets locaux, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutanée</u> mg/cm2 | <u>DNEL Yeux</u> mg/cm2 |
| Butylglycol | 246. (a) s/r (c) | s/r (a) s/r (c) | - (a) - (c) |
| <u>Niveau dérivé sans effet, population générale:</u> - Effets systémiques, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutanée</u> mg/kg bw/d | <u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d |
| Butylglycol | 426. (a) 49.0 (c) | 44.5 (a) 38.0 (c) | 13.4 (a) 3.20 (c) |
| <u>Niveau dérivé sans effet, population générale:</u> - Effets locaux, aiguë et chroniques: | <u>DNEL Inhalation</u> mg/m3 | <u>DNEL Cutanée</u> mg/cm2 | <u>DNEL Yeux</u> mg/cm2 |
| Butylglycol | 123. (a) s/r (c) | s/r (a) s/r (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).

CONCENTRATION PRÉVISIBLE SANS EFFET (PNEC):

| <u>Concentration prévisible sans effet, organismes aquatiques:</u> - Eau douce, marin et déversements intermittentes: | <u>PNEC Eau douce</u> mg/l | <u>PNEC Marin</u> mg/l | <u>PNEC Intermittent</u> mg/l |
|---|-------------------------------|---|---|
| Butylglycol | 8.80 | 0.880 | 9.10 |
| - Usines traitement des eaux usées (STP) et sédiments dans l'eau douce et marine: | <u>PNEC STP</u> mg/l | <u>PNEC Sédiments</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Sédiments</u> mg/kg dry weight |
| Butylglycol | 463. | 34.6 | 3.46 |
| <u>Concentration prévisible sans effet, organismes terrestres:</u> - Air, sol et effets pour des prédateurs et pour l'homme: | <u>PNEC Air</u> mg/m3 | <u>PNEC Sol</u> mg/kg dry weight | <u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d |
| Butylglycol | - | 3.13 | 20.0 |

(-) - PNEC non disponible (pas de données d'enregistrement REACH).



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

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.

Protection respiratoire: Éviter l'inhalation de vapeurs.

Protection des yeux et du visage: Disposer de robinets, fontaines ou flacons de lavage oculaire contenant 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'environnement 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.

Masque:



Non, à moins que la ventilation ne soit suffisante. Utiliser une protection respiratoire en application par pulvérisation: Utiliser une protection respiratoire s'il y a le danger d'exposition à hautes concentrations d'émanations.

Lunettes:

Conseillable.

Écran facial:

Non.

Gants:

Conseillable. Les gants doivent être remplacés immédiatement si des indices de dégradation sont observés.

Bottes:

Non.

Tablier:

Non.

Combinaison:

Non.

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.

Déversement dans l'eau: 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 l'émission à l'atmosphère.

- COV (produit prêt à user*): # Applicable d'après la Directive 2004/42/CE, relative à la réduction des émissions de composés organiques volatils dues à l'utilisation de solvants organiques: PEINTURES ET VERNIS (définition sur la Directive 2004/42/CE, annexe I.1): Subcatégorie d'émission i) Primaire monocomposant pour les supports ferreux, en phase aqueuse. COV (produit prêt à user*) : 42* g/l* (COV max. 140. g/l* à partir du 01.01.2010).



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

| | |
|-----|---|
| 9.1 | <p>INFORMATION SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES ESSENTIELLES:</p> <p><u>Aspect</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - État physique : Liquide dense. - Couleur : Beige. - Seuil olfactif : Non disponible (mélange). <p><u>Valeur pH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - pH : 2.1 ± 0.1 à 20°C <p><u>Changement d'état</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Point de fusion : Non disponible - Point initial d'ébullition : > 100* °C à 760 mmHg <p><u>Densité</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Densité de vapeur : Non disponible - Densité relative : 1.2 ± 0.1 à 20/4°C Relative eau <p><u>Stabilité</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Température décomposition : Non disponible (impossibilité technique d'obtenir les données). <p><u>Viscosité:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Viscosité (Krebs-Stormer) : 100. ± 5. KU 20°C <p><u>Volatilité:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Taux d'évaporation : 40.3* nBuAc=100 25°C Relative - Tension de vapeur : 17.4* mmHg à 20°C - Tension de vapeur : 12.2* kPa à 50°C <p><u>Solubilité(s)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Solubilité dans l'eau: : Miscible - Liposolubilité : Non disponible (mélange non testé). <p><u>Inflammabilité:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Point d'éclair : Ininflammable - Température auto-inflammation : Non applicable (il maintient pas la combustion). <p><u>Propriétés explosives:</u> Non disponible.</p> <p><u>Propriétés comburantes:</u> Non classé comme produit comburant.</p> <p>*Valeurs estimés sur la base des substances qui composent le mélange.</p> |
| 9.2 | <p>AUTRES INFORMATIONS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - COV (livraison) : 42.0 g/l <p>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.</p> |

SECTION 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

| | |
|------|--|
| 10.1 | <p>RÉACTIVITÉ:</p> <p><u>Corrosion pour les métaux:</u> Il n'est pas corrosif pour les métaux.</p> <p><u>Propriétés pyrophoriques:</u> In n'est pas pyrophorique.</p> |
| 10.2 | <p>STABILITÉ CHIMIQUE:</p> <p>Stable dans les conditions de stockage et d'emploi recommandées.</p> |
| 10.3 | <p>POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS DANGEREUSES:</p> <p>Possible réaction dangereuse avec agents oxydants, acides, matières basiques, composés de métaux lourds.</p> |
| 10.4 | <p>CONDITIONS À ÉVITER:</p> <p><u>Chaleur:</u> Tenir éloigné des sources de chaleur.</p> <p><u>Lumière:</u> S'il en est possible, éviter l'incidence directe de radiation solaire.</p> <p><u>Air:</u> El producto no se vé afectado por exposición al aire, pero se recomienda no dejar los recipientes abiertos.</p> <p><u>Pression:</u> Irrélevant.</p> <p><u>Chocs:</u> El producto no es sensible a los choques, pero como recomendación de tipo general se deben evitar golpes y manejos bruscos, para evitar abolladuras y roturas de envases y embalajes, en especial cuando se manipula el producto en grandes cantidades, y durante las operaciones de carga y descarga.</p> |
| 10.5 | <p>MATIÈRES INCOMPATIBLES:</p> <p>Tenir à l'écart des d'agents oxydants et matières fortement alcalines ou acides.</p> |
| 10.6 | <p>PRODUITS DE DÉCOMPOSITION DANGEREUX:</p> <p>Lors de décomposition thermique, des produits dangereux peuvent se former: monoxyde de carbone.</p> |



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (Voir rubrique 16)

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 (CE) n° 1272/2008~605/2014 (CLP).

11.1 INFORMATIONS SUR LES EFFETS TOXICOLOGIQUES:

TOXICITÉ AIGUË:

| <u>Dosages et concentrations letales de composants individuels :</u> Acide tannique Butylglycol 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol | <u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral | <u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutanée | <u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inhalation |
|---|--------------------------------------|---|---|
| | 2260. Rat | | |
| | 1300. Rat | 1400. Lapin | > 2390. Rat |
| | 4600. Rat | > 2000. Rat | |

Dose sans effet observé

Non disponible

Dose minimale avec effet observé

Non disponible

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

| Routes d'exposition | Toxicité aiguë | Cat. | Principaux effets, aigus et/ou retardés |
|----------------------------------|-------------------|------|--|
| <u>Inhalation:</u> 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). |
| <u>Cutanée:</u> 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). |
| <u>Oculaire:</u> Non classé | Non disponible | - | Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité aiguë par contact oculaire (manque de données). |
| <u>Ingestion:</u> 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). |

CORROSSIVITÉ / IRRITATION / SENSIBILISATION :

| Classe de danger | Organes cibles | Cat. | Principaux effets, aigus et/ou retardés |
|--|----------------|------|---|
| <u>Corrossivité/irritation respiratoire:</u> Non classé | - | - | Il n'est pas classé comme un produit corrossif ou irritant par inhalation (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |
| <u>Corrossivité/irritation cutanée:</u> Non classé | - | - | Il n'est pas classé comme un produit corrossif ou irritant par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |
| <u>Lésions/irritation oculaire graves:</u> Non classé | - | - | Il n'est pas classé comme un produit corrossif ou irritant grave par contact avec les yeux (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |
| <u>Sensibilisation respiratoire:</u> 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). |
| <u>Sensibilisation cutanée:</u> Non classé | - | - | Il n'est pas classé comme un produit sensibilisant par contact cutané (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |

- Contient 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol. Peut produire une réaction allergique.

DANGER PAR ASPIRATION:

| Classe de danger | Organes cibles | Cat. | Principaux effets, aigus et/ou retardés |
|---|----------------|------|--|
| <u>Danger par aspiration:</u> Non classé | - | - | Il n'est pas classé comme un produit dangereux par aspiration (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis). |

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

Il n'est pas classé comme un produit avec toxicité spécifique pour certains organes cibles (compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis).

EFFETS CMR:

Effets cancérigènes: N'est pas considéré comme un produit cancérigène.

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.



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

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: Peut irriter les yeux et la peau.

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 tres élevé: Butylglycol.

Toxicocinétique basique: Non disponible.

AUTRES INFORMATIONS:

Cette préparation contient des glycols qui sont absorbés directement à travers la peau et auront des effets nocifs sur le sang.

SECTION 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (Voir rubrique 16)

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 (CE) n° 1272/2008~605/2014 (CLP).

| | | | | |
|------|---|---|---|--|
| 12.1 | TOXICITÉ: | | | |
| | <u>Acute toxicity in aquatic environment</u> de composants individuels : Butylglycol 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol | <u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96heures 1474. Poissons 36. Poissons | <u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48heures 1550. Daphnie 91. Daphnie | <u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72heures 911. Algues 82. Algues |
| 12.2 | PERSISTANCE ET DÉGRADABILITÉ: Non disponible. | | | |
| | <u>Biodegradation aérobie</u> de composants individuels : Acide tannique Butylglycol 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol | <u>DQO</u> mgO2/g 1618. 2210. | <u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 52. ~ 67. ~ 83. | <u>Biodegradabilité</u> Non disponible Facile Non facile |
| 12.3 | POTENTIEL DE BIOACCUMULATION: Non disponible. | | | |
| | <u>Bioaccumulation</u> de composants individuels : Acide tannique Butylglycol 2,4,7,9-tétraméthyl-5-decin-4,7-diol | <u>logPow</u> 0.830 2.80 | <u>BCF</u> L/kg 3.2 (calculée) 120. (calculée) | <u>Potenciel</u> Non bioaccumulable Non bioaccumulable Faible |
| 12.4 | MOBILITÉ DANS LE SOL: Non disponible. | | | |
| 12.5 | RÉSULTATS DE L'ÉVALUATION PBT ET MPMB: Annexe XIII du Règlement (CE) nr. 1907/2006: Ne contient pas des substances qui répondent aux critères PBT/mPmB. | | | |
| 12.6 | AUTRES EFFETS NOCIFS: <u>Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de formation photochimique d'ozone:</u> Non disponible. <u>Potentiel de réchauffement climatique:</u> Non disponible. <u>Potentiel de perturbation du système endocrinien:</u> Non disponible. | | | |

SECTION 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION (Voir rubrique 16)

| | |
|------|--|
| 13.1 | MÉTHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS: # Directive 2008/98/CE~Règlement (UE) m° 1357/2014: Prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter ou minimiser la formation de déchets. Analyser des possibles méthodes de revalorisation ou recyclage. 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. <u>Élimination d'emballages souillés:</u> # Directive 94/62/CE~2005/20/CE, Décision 2000/532/CE~2014/955/UE: 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. <u>Procédures de neutralisation ou destruction du produit:</u> Décharge officiellement autorisée, en accord avec les réglementacions locales. |
|------|--|



CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

| | |
|--------------|--|
| 14.1 | NUMÉRO ONU: Non applicable |
| 14.2 | NOM D'EXPÉDITION DES NATIONS UNIES: Non applicable |
| 14.3 14.4 | CLASSE(S) DE DANGER POUR LE TRANSPORT ET GROUPE D'EMBALLAGE: <u>Transport par route (ADR 2015) et</u> <u>Transport par chemin de fer (RID 2015):</u> Non réglementé <u>Transport voie maritime (IMDG 37-14):</u> Non réglementé <u>Transport voie aérienne (ICAO/IATA 2015):</u> Non réglementé <u>Transport par voies de navigation intérieures (ADN):</u> Non réglementé |
| 14.5 | DANGERS POUR L'ENVIRONNEMENT: Non applicable (non classé comme dangereux pour l'environnement). |
| 14.6 | PRÉCAUTIONS PARTICULIÈRES À PRENDRE PAR L'UTILISATEUR: 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 sécurisés. Assurer une ventilation adéquate. |
| 14.7 | TRANSPORT EN VRAC CONFORMÉMENT À L'ANNEXE II DE LA CONVENTION MARPOL 73/78 ET AU REVUEIL IBC: Non applicable. |

SECTION 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

| | |
|------|---|
| 15.1 | RÉGLEMENTATIONS/LÉGISLATION PARTICULIÈRES UE EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ, SANTÉ ET D'ENVIRONNEMENT: Les réglementations applicables à ce produit en général sont énumérées tout au long de cette fiche de données de sécurité. <u>Restrictions à la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation:</u> Voir la section 1.2 <u>Contrôle des risques inhérents aux accidents graves (Seveso III):</u> Voir la section 7.2 <u>Avertissement tactile de danger:</u> Non applicable (les critères de classification ne sont pas remplis). <u>Protection de sécurité par des enfants:</u> Non applicable (les critères de classification ne sont pas remplis). <u>Informations COV sur l'étiquette:</u> Contient COV max. 43. g/l pour le produit prêt à user - La valeur limite 2004/42/CE-IIA cat. i) est COV max. 140. g/l (2010). AUTRES LÉGISLATIONS: Voir le Tableau nr. 84 'Affections engendrées par les solvants organiques à usage professionnel' (France). |
| 15.2 | ÉVALUATION DE LA SÉCURITÉ CHIMIQUE: Pour ce mélange n'a pas été fait une évaluation de la sécurité chimique. |

CONVERTIDOR DE ÓXIDO
Code: 61226

SECTION 16 : AUTRES INFORMATIONS

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

Mentions de danger en accord le Règlement (CE) n° 1272/2008~605/2014 (CLP), Annexe III:

H302 Nocif en cas d'ingestion. H312 Nocif par contact cutané. H315 Provoque une irritation cutanée. H317 Peut provoquer une allergie cutanée. H318 Provoque des lésions oculaires graves. H319 Provoque une sévère irritation des yeux. H332 Nocif par inhalation. H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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/>
- Access to European Union Law, <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).

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.
- DSD: Directive sur les Substances Dangereuses.
- DPD: Directive sur les Préparations Dangereuses.
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals of the United Nations.
- CLP: European regulation on Classification, Labelling and Packaging of substances and chemical mixtures.
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- 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: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer.
- IMDG: International Maritime code for Dangerous Goods.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

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: Provisoire

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.