

**Techno Calc****CODE: 32105253****1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE**

**Nom commercial** : Techno Calc  
**Type de produit** : Liquide.  
**Usage** : Détartrage périodique des machines à laver la vaisselle.  
**Identification de la société** : Ecover Belgium NV  
Industrieweg 3  
2390 Malle Belgium  
**Téléphone** : +32 (0)3 309 25 00  
**Fax** : +32 (0)3 311 72 70  
**N° de téléphone en cas d'urgence** : +32 (0)70 245 245  
**Responsable de la mise sur le marché** : Voir adresse ci-dessus.

**2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**

**Substance / Préparation** : Préparation.  
**Composition** : Ce produit contient des composants dangereux (Directive 67/548/CEE).  
Règlement (CE) N°. 648/2004 du 31 mars 2004 relatif aux détergents:  
< 5% : - Tensioactifs amphotères

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Acide formique	> 10 %	64-18-6	200-579-1	607-001-00-0	C; R35

**INCI** : FORMIC ACID

**3 IDENTIFICATION DES DANGERS**

**Identification des dangers** : Selon la Directive pour les préparations 1999/45/CEE le produit est classifié comme:  
C : Corrosif.  
**Phrases relatives aux dangers** : R34 : Provoque des brûlures.  
**Symptômes liés à l'utilisation**  
**- Inhalation** : Une surexposition peut provoquer : Gorge douloureuse. Toux.  
Essoufflement. Un oedème respiratoire.  
**- Contact avec la peau** : Corrosif.  
Rougeurs, douleur. Provoque des brûlures.  
**- Contact avec les yeux** : Corrosif. Rougeurs, douleur. Vision brouillée.  
**- Ingestion** : Corrosif.  
Gorge douloureuse. Diarrhée. Douleurs abdominales.

**4 PREMIERS SECOURS**

**Premiers secours**  
**- Inhalation** : Sortir à l'air frais, rester au repos en position à demi assis. Consulter un médecin.  
**- Contact avec la peau** : Rincer soigneusement la zone concernée à l'eau pour enlever le produit concentré.  
Enlever les vêtements souillés.  
Appeler un médecin.  
**- Contact avec les yeux** : Rincer immédiatement et pendant au moins 15 minutes avec de l'eau en abondance (bien rincer sous les paupières et, si possible, après avoir enlevé les lentilles) et transporter chez un oculiste.  
**- Ingestion** : Rincer la bouche. Faire boire de l'eau. Ne pas faire vomir, à cause des effets corrosifs. Emmener à l'hôpital.  
**A l'intention du médecin** : Dépense physique renforce les symptômes d'oedème du poumon. Repos, et transport à l'hôpital est nécessaire.  
**Equipement sur le lieu de travail** : Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

**Techno Calc****CODE: 32105253****5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

- Risques spécifiques** : Aucun(e).
- Moyens d'extinction**
- **Agents d'extinction appropriés** : Tous les agents d'extinction sont utilisables.
  - **Agents d'extinction non appropriés** : Aucun(e).
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.
- Procédures spéciales** : Soyez prudent lors du combat de tout incendie de produits chimiques.

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

- Précautions individuelles** : Les épandages peuvent être glissants.  
Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements.  
Porter un équipement de protection adéquat.  
Voir Rubrique 8.
- Précautions pour l'environnement** : Éviter le rejet dans l'environnement. Éviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Méthodes de nettoyage** : En cas de fuite ou d'écoulement accidentel, récupérer le produit dans un conteneur propre afin de permettre sa réutilisation. Récupérer toute quantité répandue de produit au moyen de sable ou d'une matière absorbante inerte et éliminer en tant que déchet chimique. Nettoyer les éventuels résidus avec de l'eau.

**7 MANIPULATION ET STOCKAGE**

- Protection contre l'incendie** : Non considéré comme comportant un risque d'incendie/explosion dans des conditions normales d'utilisation.
- Stockage** : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé. Garder les conteneurs fermés hors de leur utilisation.  
Tenir éloigné des acides.
- Alcalis forts.  
Agent oxydant.
- Manipulation** : Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

**8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE**

- Protection individuelle**
- **Protection de la peau** : Porter des gants imperméables pour utiliser ou manipuler ce produit.  
  
Porter des gants imperméables (de préférence en PVC, en néoprène, en caoutchouc butyle ou naturel) et une tenue protectrice contre les acides pour recueillir rapidement le produit libéré accidentellement.
  - **Protection des yeux** : Porter un masque facial en cas de risque de contact par projection avec les yeux.
  - **Protection respiratoire** : Veiller à une ventilation suffisante. En cas d'exposition à de fortes concentrations de vapeur, porter un respirateur pour vapeurs organiques (type B).
- Protection de l'environnement : voir § 6**
- Limites d'exposition professionnelle** : Acide formique : MAC [mg/m<sup>3</sup>] : 9  
Acide formique : MAC [ppm] : 5

**Techno Calc****CODE: 32105253****9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Etat physique à 20 °C	: Liquide.
Couleur	: Légèrement jaune.
Odeur	: Inodore.
pH (produit concentré)	: 2
Densité	: 1,04 kg/l
Viscosité à 25°C [mPa.s] (Brookfield LVT)	: <50
Solubilité dans l'eau	: Complète.
Point d'éclair [°C]	: >100
Composés organiques volatils (%)	: 0
Limites d'explosivité	: Aucun(e).
Propriétés oxydantes	: Aucun(e).

**10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Stabilité et réactivité	: Pas de décomposition dans des conditions normales de stockage et d'utilisation.
Conditions à éviter	: Ne pas stocker à t° <0°C et >40°C.
Matières à éviter	: Ne pas mélanger avec d'autres produits de nettoyage. Bases fortes. Agent oxydant. Métaux. Acides.
Produits de décomposition dangereux	: Aucun(es) dans des conditions normales.

**11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**

Irritation de la peau (RBC test: Denaturation Index) (ppm)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des yeux (RBC test: Mean Indices Ocular Irritancy)	: Aucune donnée disponible.
Evaluation de la sécurité pour la santé humaine	
- Cutanée	: Corrosif.
- Oculaire	: Corrosif.
- Ingestion	: Faiblement toxique (LD 50 rat-ori-theo 500-5000 ppm).
	Effets toxicologiques principalement liés aux propriétés corrosives.
Sensibilisation	: Selon nos dernières connaissances, ce produit ne contient pas de matières premières sensibilisatrices.
Note	: Ne contient que des matières premières répertoriées par l'ELINCS ou l'EINECS et ne contient aucun composant reconnu mutagène, cancérigène, tératogène ou altérant la fertilité (R45,46,47,49,60,61,63,64, EU 97/C234, 67/548/EEC, 88/379/EEC, OSHA, NTP, IARC/ARAB (cat 1-3)).

**12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES**

Information relative aux effets écologiques	
Biodégradation [%] Sapromat respirometry test (OECD 301 F)	: Aucune donnée disponible.
EC50 72h Algae (Selenastrum capricornutum) [ppm] (OECD 201)	: > 300 Très peu toxique.


**Techno Calc****CODE: 32105253****12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES (suite)**

- EC50 48h Daphnia magna [ppm] (OECD 202)** : 171 Très peu toxique.
- Remarques** : Les produits Ecover Technogreen ne contiennent aucune matière première bioaccumulante, aucun MCP, aucun parfum nitromusqué. Les tensi-actifs utilisés dans ce produit répondent à toutes les exigences de biodégradabilité du règlement 648/2004/CE.

**13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**

- Généralités** : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
- Produit** : Les déchets de produit sont à considérer comme des déchets chimiques. La législation relative à l'enlèvement des déchets peut varier d'un pays/ état à l'autre. Cet enlèvement doit se faire en conformité avec la législation locale ou nationale. En cas de doute, consulter les autorités locales de gestion des déchets (voir aussi § 6 et § 8 pour l'élimination).
- Emballage** : Éliminer l'emballage vide comme un déchet chimique selon la législation nationale ou locale. Les emballages vides et nettoyés ne sont pas soumis à l'ADR.

**14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**

- Information générale** : Transport terrestre.
- No ONU** : 1760
- I.D. n°** : 80
- ADR/RID** : Classe : 8  
Groupe : III
- Désignation officielle de transport** : LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (formic acid)
- Etiquetage ADR** 
- Précautions individuelles** : Le conducteur ne doit pas intervenir en cas d'incendie de la cargaison.
- En cas de fuite et/ou d'épandage** : Nettoyer les fuites ou pertes, mêmes mineures si possible sans prendre de risque inutile.
- Mesures d'urgence en cas d'accident** : Signaler le danger et prévenir les autres usagers de la route.
- Informations complémentaires** : Aucun(e).
- Quantité limitée** : LQ 19  
Emballages combinés - Emballage intérieur : Contenu maximum : 3 l  
Emballages combinés - Colis : maximum : 30kg  
Emballages intérieurs placés dans des bacs à housse rétractable ou extensible - Emballage intérieur : Contenu maximum : 1 l  
Emballages intérieurs placés dans des bacs à housse rétractable ou extensible - Colis : maximum : 20 kg

**15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****Symbole(s)**

- Phrase(s) R** : R34 : Provoque des brûlures.
- Phrase(s) S** : S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.  
S27 : Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.  
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

**Techno Calc****CODE: 32105253****15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES (suite)**

S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

EEC Composition des détergents : &lt; 5% : - Tensioactifs amphotères

**16 AUTRES INFORMATIONS**

Conseils relatifs à la formation : Pour un usage correct: voir Fiche Technique.

Liste des phrases R pertinentes (chap. 2) : R35 : Provoque de graves brûlures.

Sources des données utilisées : Fiches de données de sécurité et informations littéraires complémentaires des différents fournisseurs.  
Cartes chimiques, 21e édition, 2006, éd. MIA, VMCI, Samson  
Comprehensive guide to chemical resistant best gloves for various amounts of exposure, 1999, vert. 3.5 www

Révision : Première version de cette FDS dans ce nouveau format.

Date d'impression : 28/3/2006

Autres données : Aucun(e).

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes à la Directive 2001/58/CE de la Commission de la CEE.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

**Fin du document**