# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

## RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1. Identificateur de produit

**Nom du produit** ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Numéro du produit** 45355

**Synonymes; marques commerciales** FORMIC ACID 72,5%, FORMIC ACID 50%, FORMIC ACID 40%, FORMIC ACID 85%V SOL, FORMIC ACID 75%, FORMIC ACID 85%V SOL

### 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisations identifiées** Applications industrielles diverses Additif de nourriture / alimentation Produit chimique utilisé pour le synthèse et/ou la formulation de produits industriels ou de laboratoire Produit d'entretien. Réactif de laboratoire Polymères Biocide revêtement de surface

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

**Fournisseur**

Univar Belgium
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
Belgium
+32 (0)2 525 05 11
+32 (0)2 520 17 51
sds@univar.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

**Numéro d'appel d'urgence** SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)

**Numéro d'appel d'urgence national** Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.

**Sds No.** 45355

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

**Classification (CE N°/1272/2008)**

**Dangers physiques** Non classé.

**Dangers pour la santé humaine** Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318

**Dangers pour l'environnement** Non classé.

**Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)** Xn; R20/22. C; R34

### 2.2. Éléments d'étiquetage

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Pictogramme de danger**

| | |
|---|---|
| **Mention d'avertissement** | Danger |
| **Mentions de danger** | H302+H332 Nocif en cas d'ingestion ou par inhalation.<br>H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires. |
| **Mentions de mise en garde** | P260 Ne pas respirer les vapeurs/ aérosols.<br>P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.<br>P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.<br>P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.<br>P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.<br>P405 Garder sous clef.<br>P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales. |
| **Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette** | EUH071 Corrosif pour les voies respiratoires. |
| **Contient** | ACIDE FORMIQUE...% |

## 2.3. Autres dangers

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

**ACIDE FORMIQUE...%** **60-100%**

Numéro CAS: 64-18-6 Numéro CE: 200-579-1 Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119491174-37-XXXX

| **Classification** | **Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)** |
|---|---|
| Flam. Liq. 3 - H226<br>Acute Tox. 4 - H302<br>Acute Tox. 3 - H331<br>Skin Corr. 1A - H314<br>Eye Dam. 1 - H318 | Xn; R20/22. C; R35. R10 |

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

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

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

**Inhalation** Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin immédiatement.

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

| | |
|---|---|
| **Ingestion** | Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. |
| **Contact cutané** | Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau soigneusement à l'eau. Consulter un médecin immédiatement. |
| **Contact oculaire** | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer. |

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|---|---|
| **Inhalation** | Corrosif pour les voies respiratoires. Nocif par inhalation. |
| **Ingestion** | Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche et la gorge. Nocif en cas d'ingestion. |
| **Contact cutané** | Provoque de graves brûlures. |
| **Contact oculaire** | Provoque des lésions oculaires graves. Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. |

### 4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

| | |
|---|---|
| **Indications pour le médecin** | Traiter en fonction des symptômes. Inhalation d'aérosol de la dose de corticostéroïdes |

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

| | |
|---|---|
| **Moyens d'extinction appropriés** | Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. |
| **Moyens d'extinction inappropriés** | Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie. |

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|---|---|
| **Produits de combustion dangereux** | Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

| | |
|---|---|
| **Equipements de protection particuliers pour les pompiers** | Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

| | |
|---|---|
| **Précautions individuelles** | Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Utiliser une protection respiratoire appropriée si la ventilation est insuffisante. |

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

| | |
|---|---|
| **Précautions pour la protection de l'environnement** | Éviter le rejet dans les environnements terrestres et les cours d'eau. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié. |

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

| | |
|---|---|
| **Méthodes de nettoyage** | Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13. |

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations** Eviter l'inhalation de vapeurs/spray et le contact avec les yeux et la peau. Eviter la chaleur, les flammes et toute autre source d'inflammation. Prévoir une ventilation suffisante.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

**Précautions de stockage** Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Stocker à des températures comprises entre > 0°C et < 30°C. Protéger contre les rayons solaires. Réagit avec les alcalis et les amines en générant de la chaleur excessive. Eviter le contact avec les bases. Avoid Amines

### 7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

**ACIDE FORMIQUE...%**

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 10 ppm 19 mg/m³
Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 5 ppm 9,5 mg/m³

**ACIDE FORMIQUE...% (CAS: 64-18-6)**

**DNEL**
Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 9.5 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 9.5 mg/m³
Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 3 mg/m³
Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 19 mg/m³

**PNEC**
- Eau douce; 2 mg/l
- Sediment; 13.4 mg/l
- Sol; 1.5 mg/kg
- STP; 7.2 mg/l
- Eau de mer; 0.2 mg/l
- rejet intermittent; 1 mg/l
- Sédiments (eau de mer); 1.34 mg/kg

**WATER (CAS: 7732-18-5)**

**Commentaires sur les composants** Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

### 8.2. Contrôles de l'exposition

**Equipements de protection**

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

| | |
|---|---|
| **Contrôles techniques appropriés** | Assurer une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites d'exposition professionelle et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs. |
| **Protection des yeux/du visage** | Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. EN 166 |
| **Protection des mains** | Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Les gants sélectionnés devraient avoir un délai de rupture d'au moins 8 heures. Caoutchouc butyle. l'épaisseur du gant 0.7mm Caoutchouc chloroprène. l'épaisseur du gant 0.5mm EN 374 |
| **Autre protection de la peau et du corps** | Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact avec le liquide et tout contact prolongé ou répété avec la vapeur. |
| **Mesures d'hygiène** | Se laver après le travail et avant de manger, de fumer et avant d'aller aux toilettes. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. |
| **Protection respiratoire** | Une protection respiratoire doit être utilisée si la contamination de l'air dépasse les valeurs limites d'exposition professionnelle recommandées. Filtre combiné, type B+E/P3. Respirator with ABEK filter EN 136/140/145/143/149 |

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|---|
| **Aspect** | Liquide. |
| **Couleur** | Incolore à jaune pâle. |
| **Odeur** | Acre. |
| **pH** | pH (solution concentrée): 2.2 |
| **Point de fusion** | -27.6°C |
| **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** | 107.5°C @ 760 mm Hg |
| **Point d'éclair** | 79°C |
| **Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité** | Absence de données. |
| **Pression de vapeur** | 21.19 hPa @ 20°C |
| **Densité de vapeur** | Absence de données. |
| **Densité relative** | 1.176 @ 20°C |
| **Solubilité(s)** | Soluble dans l'eau. |
| **Coefficient de partage** | Absence de données. |
| **Température de décomposition** | Absence de données. |
| **Viscosité** | 1.61 mPa s @ 20°C |
| **Propriétés explosives** | N'est pas considéré comme explosif. |
| **Propriétés comburantes** | Absence de données. |

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

### 9.2. Autres informations

**Autres informations** Indéterminé.

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Réagit avec les alcalis et les amines en générant de la chaleur excessive.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique** Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Des réactions avec les produits suivants peuvent générer de la chaleur: Bases. Amines.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Conserver à une température ne dépassant pas 30°C.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Bases. Amines. Certains métaux.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

**ETA orale (mg/kg)** 931,12244898

#### Toxicité aiguë - inhalation

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 10,0127551

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Corrosif.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

**Danger par aspiration**

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

**Inhalation** Corrosif pour les voies respiratoires. Nocif par inhalation.

**Ingestion** Ce produit est corrosif. Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque de graves brûlures.

**Contact oculaire** Peut provoquer les lésions oculaires graves.

**Informations toxicologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

**Toxicité aiguë - orale**

**Toxicité aiguë orale ($DL_{50}$ mg/kg)** 730,0

**Espèces** Rat

**Indications ($DL_{50}$ orale)** OECD 401

**ETA orale (mg/kg)** 730,0

**Toxicité aiguë - inhalation**

**Toxicité aiguë inhalation ($CL_{50}$ vapeurs mg/l)** 7,85

**Espèces** Rat

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 7,85

**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

**Données sur l'animal** Corrosif. Lapin OECD 404

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Corrosif pour la peau ; corrosivité pour les yeux supposée. Aucun essai requis.

**Sensibilisation respiratoire**

**Sensibilisation respiratoire** Absence de données.

**Sensibilisation cutanée**

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Test de Buehler Cobaye OECD 406

**Mutagénicité sur les cellules germinales**

**Essais de génotoxicité - in vitro** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis. Test de Ames

**Cancérogénicité**

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Cancérogénicité** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

**Toxicité pour la reproduction**

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**

**Exposition unique STOT un** Absence de données.

**toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**

**Exposition répétée STOT rép.** NOAEC 0.122 mg/l, Inhalatoire, Rat

**Danger par aspiration**

**Danger par aspiration** Non applicable.

**Inhalation** Corrosif pour les voies respiratoires. Toxique par inhalation.

**Ingestion** Provoque des brûlures. Nocif en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Provoque de graves brûlures.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### 12.1. Toxicité

**Toxicité aiguë - poisson** Aucune information disponible.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

**Toxicité aiguë - poisson** LC50, 96 heures: 130 mg/l, Brachydanio rerio (poisson zèbre)
OECD 203

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** $CE_{50}$, 48 heures: 365 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** $CE_{50}$, 72 heures: 1240 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Le produit est facilement biodégradable.

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

| | |
|---|---|
| **Persistance et dégradabilité** | Le produit est facilement biodégradable. |
| **Demande biologique en oxygène** | 86 |
| **Demande chimique en oxygène** | 348 |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulative potential** Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

**Coefficient de partage** Absence de données.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

| | |
|---|---|
| **Bioaccumulative potential** | Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables. |
| **Coefficient de partage** | : -2.1 OECD 107 |

## 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

| | |
|---|---|
| **Mobilité** | Le produit est soluble dans l'eau. |
| **Tension de surface** | 71.5 mN/m @ 20°C |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

| | |
|---|---|
| **Résultats des évaluations PBT et vPvB** | Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur. |

## 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

**Informations écologiques sur les composants**

**ACIDE FORMIQUE...%**

| | |
|---|---|
| **Autres effets néfastes** | Aucun connu. |

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

## 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Déchets classés comme déchets dangereux. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1. Numéro ONU

**N° ONU (ADR/RID)** 3412

**N° ONU (IMDG)** 3412

**N° ONU (ICAO)** 3412

**N° ONU (ADN)** 3412

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

**Nom d'expédition (ADR/RID)** FORMIC ACID

**Nom d'expédition (IMDG)** FORMIC ACID

**Nom d'expédition (ICAO)** FORMIC ACID

**Nom d'expédition (ADN)** FORMIC ACID

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

**Classe ADR/RID** 8

**Code de classement ADR/RID** C3

**Etiquette ADR/RID** 8

**Classe IMDG** 8

**Classe/division ICAO** 8

**Classe ADN** 8

**Etiquettes de transport**

### 14.4. Groupe d'emballage

**Groupe d'emballage (ADR/RID)** II

**Groupe d'emballage (IMDG)** II

**Groupe d'emballage (ADN)** II

**Groupe d'emballage (ICAO)** II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

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

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

**EmS** F-A, S-B

**Catégorie de transport ADR** 2

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

| | |
|---|---|
| **Code de consignes d'intervention d'urgence** | •2X |
| **Numéro d'identification du danger (ADR/RID)** | 80 |
| **Code de restriction en tunnels** | (E) |

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

| | |
|---|---|
| **Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** | Non applicable. |

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

| | |
|---|---|
| **Législation UE** | Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.<br>Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.<br>RÈGLEMENT (UE) 2015/830 DE LA COMMISSION du 28 mai 2015. |

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

**Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité**

ETA: Estimation de la toxicité aiguë
ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Dose dérivée sans effet.
IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
Kow: Coefficient de partage octanol-eau.
CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
PNEC: Concentration prédite sans effet.
REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.
MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.
cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.
FBC: Facteur de bioconcentration.
DBO: Demande biochimique en oxygène.
$CE_{50}$: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.
LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.
NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.
NOAEL: Dose sans effet nocif observé.
NOEC: Concentration sans effet observé.
LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.
DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.
LE50: limite d'exposition 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Chargement cinquante
OCDE: Organisation de coopération et de développement économique
POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau
Un appareil respiratoire autonome: SCBA
STP Stations d'épuration
COV: Composés organiques volatils

**Sigles et abbréviations utilisés dans la classification**

Acute Tox. = Toxicité aiguë
Aquatic Acute = Toxicité aiguë
Aquatic Chronic = Toxicité chronique

**Références littéraires clés et sources de données**

Information du fournisseur.

**Commentaires sur la révision**

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

**Date de révision** 16-12-16

**Révision** 02

**Remplace la date** 18-03-15

**Numéro de FDS** 45355

# ACIDE FORMIQUE >39% - <=78.5%

| | |
|---|---|
| **Numéro de version** | 1.001 |
| **Statut de la FDS** | Approuvé. |
| **Signature** | K Winter |
| **Phrases de risque dans leur intégralité** | R10 Inflammable.<br>R20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.<br>R34 Provoque des brûlures.<br>R35 Provoque de graves brûlures. |
| **Mentions de danger dans leur intégralité** | H226 Liquide et vapeurs inflammables.<br>H302 Nocif en cas d'ingestion.<br>H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.<br>H318 Provoque des lésions oculaires graves.<br>H331 Toxique par inhalation.<br>H332 Nocif par inhalation. |