

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01  
Remplace la version 4.00\*\*\*

Date de révision 25-févr.-2019  
Date d'émission 25-févr.-2019

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

### 1.1. Identificateur de produit

Identification de la substance  
ou de la préparation

**Acide nonanoïque**

Nom Chimique Acide nonanoïque  
No.-CAS 112-05-0  
N°CE 203-931-2  
Numéro d'enregistrement  
(REACH) 01-2119529247-37

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

Utilisations identifiées Distribution de substance  
Préparation  
produit de nettoyage  
Lubrifiants et additifs pour lubrifiants  
Intermédiaire  
substances chimiques de laboratoire  
Traitement industriel d'articles

Utilisations déconseillées aucun(e)

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

Identification de la  
société/entreprise **OXEA Corporation**  
1505 West LBJ Freeway, Suite 400  
Dallas, TX 75234  
USA

Informations sur le produit Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accessible 24/7

Nationale téléphone en cas  
d'urgence Tox Info Suisse  
145  
accessible 24/7

## SECTION 2: Identification des dangers

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

Cette substance est classée et étiquetée (CLP) selon la directive 1272/2008/CE et ses amendements

Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

Corrosion/irritation cutanées Catégorie 2, H315  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 2, H319  
Danger pour l'environnement Aquatic Chronic 3; H412

## Indications complémentaires

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

## 2.2. Éléments d'étiquetage

Marquage selon la directive 1272/2008/CE avec compléments (CLP).

### Symboles de danger



#### Mot d'avertissement

**Attention**

#### Déclarations de risque

H315: Provoque une irritation cutanée.  
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Consignes de sécurité

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
P302+P352: EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P332 + P313: En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.  
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.  
P337 + P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

## 2.3. Autres dangers

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense

#### Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

| Nom Chimique     | No.-CAS  | REACH-No         | 1272/2008/EC                              | Concentration (%) |
|------------------|----------|------------------|-------------------------------------------|-------------------|
| Acide nonanoïque | 112-05-0 | 01-2119529247-37 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | > 95,5            |

Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

|  |  |  |                            |  |
|--|--|--|----------------------------|--|
|  |  |  | Aquatic Chronic 3;<br>H412 |  |
|--|--|--|----------------------------|--|

Le texte explicite des mentions des dangers et les marquages de danger complémentaires figurent en annexe 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

#### Inhalation

Garder tranquille. Bien aérer. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

#### Peau

Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si les symptômes persistent ou si le moindre doute existe, il faut consulter un médecin.

#### Yeux

Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact. Un examen médical immédiat est requis.

#### Ingestion

Appeler immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin.

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

#### Symptômes principaux

Toux, mal de tête, nausée, Respiration coupée.

#### Risque particulier

irritation pulmonaire, Oedème pulmonaire.

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

#### Conseils généraux

Oter immédiatement les vêtements souillés et imprégnés et les tenir soigneusement à l'écart. Le secouriste doit se protéger.

Traiter de façon symptomatique. En cas d'ingestion, effectuer un lavage d'estomac et rééquilibrer l'acidose.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), eau pulvérisée

#### Moyen d'extinction à ne pas utiliser pour des raisons de sécurité

Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

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

Les émanations gazeuses dangereuses produites par la combustion incomplète peuvent être constituées par: monoxyde de carbone (CO)

**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 4.01

dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Les gaz dégagés lors d'un incendie sont classés principalement toxiques par voie respiratoire

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol

Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense

## 5.3. Conseils aux pompiers

### Equipements spéciaux pour la protection des intervenants

L'équipement du pompier doit comprendre un appareil respiratoire autonome et un équipement anti-feu complet approuvés par le NIOSH ou conformes à la norme EN 133).

### Mesures de lutte contre l'incendie

Éloigner les personnes du feu et rester dans le vent. Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau.

Endiguer et collecter l'eau d'extinction. L'écoulement de l'eau peut être nocif pour l'environnement.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Personnel non formé pour les cas d'urgence: Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les vapeurs ou le brouillard. Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Pour le personnel de sauvetage : voir Équipement de protection individuelle au chapitre 8.

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

Éviter une fuite ou un déversement supplémentaire. Ne pas déverser le produit dans l'environnement aquatique sans prétraitement (installation avec traitement biologique). L'écoulement de l'eau peut être nocif pour l'environnement.

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

#### Méthodes de confinement

Stopper le flux de matière (si c'est possible sans danger) en prenant les mesures de sécurité nécessaires. Recueillir la matière répandue si possible.

#### Méthodes de nettoyage

Enlever avec un absorbant inerte. Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination. Si le liquide a été renversé en grande quantité nettoyer rapidement en écopant ou en aspirant. Éliminer le produit conformément à la réglementation locale en vigueur. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques).

### 6.4. Référence à d'autres sections

Équipement de protection individuelle, voir paragraphe 8.

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

#### Conseils pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit. Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 4.01

## Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

## Remarques concernant la protection de l'environnement

Voir chapitre 8 : Limitation et surveillance de l'exposition environnementale.

## Produits incompatibles

bases  
amines  
oxydants forts  
agents réducteurs

## 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

### Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Entreprendre les actions nécessaires pour éviter les décharges d'électricité statique (qui peuvent provoquer l'ignition des vapeurs organiques). Si un feu se déclare au voisinage du produit, refroidir d'urgence les récipients par vaporisation d'eau. Mettre à terre et relier les conteneurs lors de transvasements. Les mélanges air/vapeur sont explosifs en cas de chauffage intense.

### Mesures techniques/Conditions de stockage

Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Conserver à des températures comprises entre 16 et 40 °C (60 et 104 °F).

### Classe de température

T2

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

Distribution de substance  
Préparation  
produit de nettoyage  
Lubrifiants et additifs pour lubrifiants  
Intermédiaire  
substances chimiques de laboratoire  
Traitement industriel d'articles

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition Union Européenne

Pas de limites d'exposition établies

#### Suisse limites d'exposition

Pas de limites d'exposition établies.

#### DNEL & PNEC

Acide nanoïque  
10560

Version / révision 4.01

## Acide nanoïque, CAS: 112-05-0

### Travailleurs

|                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation          | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation               | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation      | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau                | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau       | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau                     | Danger faible (pas de valeur limite dérivée)***        |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau            | Danger faible (pas de valeur limite dérivée)***        |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux                                            | Danger faible (pas de valeur limite dérivée)***        |

### Population

|                                                                           |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation          | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation               | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation      | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau                | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau       | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau                     | Danger faible (pas de valeur limite dérivée)***        |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau            | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)            |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - oral                | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - oral       | pas de danger identifié                                |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux                                            | Danger faible (pas de valeur limite dérivée)***        |

### Environnement

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| PNEC eau - eau douce             | 0,36 mg/l                           |
| PNEC eau - eau salée             | 0,036 mg/l                          |
| PNEC eau - dégagement temporaire | 0,6 mg/l                            |
| PNEC STP                         | 1,4 mg/l                            |
| PNEC sédiments - eau douce       | 8,5 mg/kg                           |
| PNEC sédiments - eau salée       | 0,85 mg/kg                          |
| PNEC Air                         | pas de danger identifié             |
| PNEC sols                        | 1,48 mg/kg                          |
| Empoisonnement indirect          | pas de potentiel de bioaccumulation |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Différences par rapport aux conditions de contrôle standard (REACH)

Non applicable.

**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 4.01

## Dispositifs techniques de commande adaptés

L'aspiration diffuse et la réduction de l'air sont souvent insuffisants pour limiter l'exposition des employés. En général, une aspiration locale est préférable. Utilisez des appareils antidéflagrants (p. ex. ventilateurs, interrupteurs et terre) dans des systèmes mécaniques de ventilation.

## Équipement de protection individuelle

### Pratiques générales d'hygiène industrielle

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. S'assurer que les emplacements des douches oculaires et des douches de sécurité sont proches des emplacements des postes de travail.

### Mesures d'hygiène

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

### Protection des yeux

lunettes de sécurité à protection intégrale. En plus des lunettes protectrices, porter un masque facial s'il y a un risque de projection sur le visage.

L'équipement doit être conforme à EN 166

### Protection des mains

Porter des gants de protection. Les recommandations sont énumérées ci-dessous. D'autres matières de protection peuvent être utilisées en fonction de la situation si des informations suffisantes concernant la dégradation et l'infiltration sont disponibles. Si d'autres produits chimiques sont utilisés conjointement avec.

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| <b>Matière appropriée</b>   | caoutchouc nitrile     |
| <b>Évaluation</b>           | selon EN 374: niveau 6 |
| <b>Épaisseur du gant</b>    | env 0,55 mm            |
| <b>Temps de pénétration</b> | > 480 min              |

|                             |                                             |
|-----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Matière appropriée</b>   | chlorure de polyvinyle / caoutchouc nitrile |
| <b>Évaluation</b>           | selon EN 374: niveau 6                      |
| <b>Épaisseur du gant</b>    | env 0,9 mm                                  |
| <b>Temps de pénétration</b> | > 480 min                                   |

### Protection de la peau et du corps

vêtements étanches. Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

Si possible, utiliser des appareillages fermés. Lorsque le dégagement de produit ne peut être évité, celui-ci doit être aspiré au point de sortie. Respecter les limites d'émission, le cas échéant prévoir la décontamination des émissions gazeuses. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. En cas de dégagement de grandes quantités de produit dans l'atmosphère ou d'infiltration dans les cours d'eau, le sol ou les canalisations, contacter les autorités compétentes.

## **SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| <b>Aspect</b>         | liquide               |
| <b>Couleur</b>        | incolore              |
| <b>Odeur</b>          | faiblement            |
| <b>Seuil olfactif</b> | donnée non disponible |



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision

4.01

**pH** 4,4 (0,1 g/l dans l'eau @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268  
**Point/intervalle de fusion** 13 °C (Point d'écoulement)  
**Méthode** DIN ISO 3016  
**Point/intervalle d'ébullition** 245 °C @ 1013 hPa  
**Méthode** OECD 103  
**Point d'éclair** 137 °C @ 1013 hPa  
**Méthode** ISO 2719  
**Vitesse d'évaporation** donnée non disponible  
**Inflammabilité (solide, gaz)** Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas un liquide  
**Limite inférieure d'explosivité** 0,8 Vol %  
**Limite supérieure d'explosivité** 9,0 Vol %

## Pression de vapeur

| Valeurs [hPa] | Valeurs [kPa] | Valeurs [atm] | @ °C | @ °F | Méthode           |
|---------------|---------------|---------------|------|------|-------------------|
| 1             | 0,1           | 0,001         | 20   | 68   | DIN EN<br>13016-2 |
| 4,6           | 0,46          | 0,005         | 50   | 122  | DIN EN<br>13016-2 |

**Densité de vapeur** 5,5 (Air=1) @20 °C (68 °F)

## Densité relative

| Valeurs | @ °C | @ °F | Méthode   |
|---------|------|------|-----------|
| 0,905   | 20   | 68   | DIN 51757 |

**Solubilité** 0,3 g/l @ 20 °C, dans l'eau, OECD 105

**log Pow** 3,4 (mesuré), OECD 117

**Température d'auto-inflammabilité** 355 °C @ 1013 hPa

**Méthode** DIN 51794

**Température de décomposition** 266 °C @ 1013 hPa

**Viscosité** 8,1 mPa\*s @ 20 °C

**Méthode** dynamique, ASTM D445

**Dangers d'explosion** Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas explosive et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants

**Propriétés comburantes** Ne s'applique pas étant donné que la substance n'a pas d'effet oxydant et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants

## 9.2. Autres informations

**Poids moléculaire** 158,23

**Formule moléculaire** C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>

**Indice de réfraction** 1,433 @ 20 °C

**Tension de surface** 31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

La capacité de réaction du produit correspond à celle de la classe de substance, comme typiquement décrite dans les manuels d'instruction du domaine de la chimie organique.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

## 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.

## 10.4. Conditions à éviter

Eviter tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes et les décharges statiques. Eviter toute source d'inflammation.

## 10.5. Matières incompatibles

bases, amines, oxydants forts, agents réducteurs.

## 10.6. Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Voies d'exposition probables** Ingestion, Inhalation, Contact avec les yeux, Contact avec la peau

| Toxicité aiguë              |             |              |                   |          |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------------|----------|
| Acide nonanoïque (112-05-0) |             |              |                   |          |
| Voies d'exposition          | Point final | Valeurs      | Espèce            | Méthode  |
| Oral(e)                     | LD50        | > 2000 mg/kg | rat, mâle/femelle | OECD 423 |
| Oral(e)                     | LD0         | 2000 mg/kg   | rat, mâle/femelle | OECD 423 |
| Dermique                    | LD50        | > 2000 mg/kg | rat, mâle/femelle | OECD 402 |
| Dermique                    | LD0         | 2000 mg/kg   | rat, mâle/femelle | OECD 402 |
| Inhalation                  | CL50        | >5997 mg/l   | rat, mâle/femelle | OECD 403 |

#### Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0

##### Évaluation

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Toxicité aiguë par voie orale

Toxicité aiguë par pénétration cutanée

Toxicité aiguë par inhalation

STOT SE

| Irritation et corrosion     |        |          |          |    |
|-----------------------------|--------|----------|----------|----|
| Acide nonanoïque (112-05-0) |        |          |          |    |
| Effets sur l'organe-cible   | Espèce | Résultat | Méthode  |    |
| Peau                        | lapin  | irritant | OECD 404 | 4h |
| Yeux                        | lapin  | irritant |          |    |

#### Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0

##### Évaluation

Les données disponibles ont pour résultat la classification indiquée au paragraphe 2

| Sensibilisation             |        |            |         |  |
|-----------------------------|--------|------------|---------|--|
| Acide nonanoïque (112-05-0) |        |            |         |  |
| Effets sur l'organe-cible   | Espèce | Évaluation | Méthode |  |
|                             |        |            |         |  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 4.01

|      |               |                 |          |  |
|------|---------------|-----------------|----------|--|
| Peau | cochon d'Inde | non sensibilisé | OECD 406 |  |
| Peau | souris        | non sensibilisé | OECD 429 |  |

## **Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

### **Évaluation**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

Sensibilisation cutanée

Il n'existe pas de données sur la sensibilisation des voies respiratoires

### **Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée**

#### **Acide nonanoïque (112-05-0)**

| Type                  | Dose                      | Espèce            | Méthode          |                                            |
|-----------------------|---------------------------|-------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Toxicité subaiguë     | NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d) | rat, mâle/femelle | Oral(e)          | Toxicité systémique                        |
| Toxicité subchronique | NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d) | rat               | OECD 408 Oral(e) | Toxicité systémique<br>Références croisées |

## **Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

### **Évaluation**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT RE

### **Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice**

#### **Acide nonanoïque (112-05-0)**

| Type                           | Dose               | Espèce                 | Évaluation                                                                     | Méthode                             |                                                                                                 |
|--------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagénicité                   |                    | Salmonella typhimurium | négatif (avec activation métabolique)<br>négatif (sans activation métabolique) | OECD 471 (Ames)                     |                                                                                                 |
| Mutagénicité                   |                    | lymphocytes humains    | négatif (avec activation métabolique)<br>négatif (sans activation métabolique) | OECD 473 (aberration chromosomique) |                                                                                                 |
| Toxicité pour le développement | NOAEL 1500 mg/kg/d | rat                    |                                                                                | OECD 414                            | Toxicité maternelle,<br>Toxicité pour le fœtus<br>Téatogénicité                                 |
| Toxicité pour le développement | NOAEL 425 mg/kg/d  | lapin                  |                                                                                | OECD 414                            | Toxicité maternelle,<br>Toxicité pour le développement,<br>Téatogénicité<br>Références croisées |
| Toxicité reproductrice         | NOAEL 4700 mg/kg/d | souris                 |                                                                                | OECD 416                            | Références croisées                                                                             |
| Mutagénicité                   |                    | Lymphocytes de souris  | négatif (sans activation métabolique)                                          | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)  |                                                                                                 |

**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 4.01

**Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

**CMR Classification**

Les données disponibles sur les propriétés CMR figurent dans le tableau ci-dessus. Elles ne justifient pas de classification dans la catégorie 1A ou 1B

**Évaluation**

Les tests in vitro ont montré des effets mutagènes

Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet sur la fertilité

**Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

**Symptômes principaux**

Toux, mal de tête, nausée, Respiration coupée.

**Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT SE

**Toxicité systémique pour certains organes cibles - Expositions répétées**

Selon les données disponibles, une classification n'est pas nécessaire pour ce qui suit :

STOT RE

**Toxicité par aspiration**

En raison de la viscosité, aucun danger d'aspiration ne résulte de ce produit

**Note**

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Vous trouverez de plus amples détails sur cette substance dans le dossier Enregistrement en cliquant sur le lien suivant: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

**Toxicité aiguë pour le milieu aquatique**

**Acide nonanoïque (112-05-0)**

| Espèce                                     | Durée d'exposition | Dose                               | Méthode             |
|--------------------------------------------|--------------------|------------------------------------|---------------------|
| Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) | 96h                | LC50: 104 mg/l                     | OECD 203            |
| Daphnia magna                              | 48h                | EC50: 96 mg/l                      | EPA OPP 72-2        |
| Pseudokirchneriella subcapitata            | 72h                | EC50: 60 mg/l (Taux de croissance) | Références croisées |
| Boue activée (domestique)                  | 28 d               | NOEC: >= 14 mg/l                   | OECD 301B           |

**Toxicité à long terme**

**Acide nonanoïque (112-05-0)**

| Type                   | Espèce                          | Dose                | Méthode            |                     |
|------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------|
| Toxicité reproductrice | Daphnia magna                   | NOEC: 18 mg/l (21d) | OECD 211           | Références croisées |
| Toxicité reproductrice | Daphnia magna                   | EC50: 47 mg/l/21d   | OECD 211           | Références croisées |
| Toxicité aquatique     | Pseudokirchneriella subcapitata | NOAEC: 29 mg/l (3d) | Taux de croissance | Références croisées |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

**Biodégradation**

68 - 75 % (28 d), Boue activée (domestique), aérobique, inadapté, OECD 301 B.

Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

| Dégradation abiotique       |                       |         |
|-----------------------------|-----------------------|---------|
| Acide nonanoïque (112-05-0) |                       |         |
| Type                        | Résultat              | Méthode |
| Hydrolyse                   | Non escomptée         |         |
| Photolyse                   | donnée non disponible |         |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Acide nonanoïque (112-05-0) |          |                     |
|-----------------------------|----------|---------------------|
| Type                        | Résultat | Méthode             |
| log Pow                     | 3,4      | mesuré(e), OECD 117 |
| BCF                         | 3,162    | calculé             |

## 12.4 Mobilité dans le sol

| Acide nonanoïque (112-05-0)                        |                                    |          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------|----------|
| Type                                               | Résultat                           | Méthode  |
| Tension de surface                                 | 31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)) | OECD 115 |
| Adsorption/désorption                              | log Koc: 2,02 @ pH 7 calculé       |          |
| Répartition sur les compartiments environnementaux | donnée non disponible              |          |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

### Évaluation PBT et VPVB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT) ou très persistante à fort potentiel de bioaccumulation (vPvB)

## 12.6. Autres effets néfastes

**Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0**

donnée non disponible

### Note

Éviter le rejet dans l'environnement.\*\*\*

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Informations sur le produit

Éliminer sous l'observation des lois et réglementations concernant l'évacuation des déchets. Le choix de la procédure d'évacuation dépend de la composition du produit au moment de son évacuation, des réglementations locales et des possibilités d'évacuation.

Déchets dangereux conforme le Catalogue européen des déchets (EWC)

#### Emballages vides contaminés

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

Après utilisation, les emballages doivent être vidés le plus complètement possible; après nettoyage approprié, ils peuvent être réutilisés.

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### SECTION 14.1 - 14.6

ADR/RID Marchandise non dangereuse

ADN Navire à conteneurs ADN  
Marchandise non dangereuse

ICAO-TI / IATA-DGR Marchandise non dangereuse

IMDG Marchandise non dangereuse

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

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Nom du produit        | Acide nonanoïque |
| Type de bateau        | 3                |
| Catégorie de polluant | Y                |

## SECTION 15: Informations réglementaires

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

#### Réglementation 1272/2008, Annexe VI

##### Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0

|                               |                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Classification</b>         | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 |
| <b>Symboles de danger</b>     | GHS07 Point d'exclamation                                            |
| <b>Texte d'avertissement</b>  | Attention***                                                         |
| <b>Déclarations de risque</b> | H315, H319, H412                                                     |

##### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Catégorie** non soumis(e)

##### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

| Nom Chimique                      | Statut |
|-----------------------------------|--------|
| Acide nonanoïque<br>CAS: 112-05-0 | régulé |

### Inventaires internationales

Acide nanoïque  
10560

Version / révision 4.01

## Acide nanoïque, CAS: 112-05-0

AICS (AU)\*\*\*  
DSL (CA)\*\*\*  
IECSC (CN)\*\*\*  
EC-No. 2039312 (EU)\*\*\*  
ENCS (2)-608 (JP)\*\*\*  
ISHL (2)-608 (JP)\*\*\*  
KECI KE-26163 (KR)\*\*\*  
INSQ (MX)\*\*\*  
PICCS (PH)\*\*\*  
TSCA (US)\*\*\*  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)\*\*\*

## Information sur les législations nationales La Suisse

### Suisse Poison liste 1

| Nom Chimique                    | ID-Nr.    | Catégorie de toxicité | Sensibilisation | Absorption par la peau | Désignation du cancer |
|---------------------------------|-----------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|
| Acide nanoïque<br>CAS: 112-05-0 | G-6583*** | cat. 5***             |                 |                        |                       |

### Suisse composés organiques volatils (COV)

N'est pas listée

### Ordonnance sur les accidents majeurs (OPAM)

non réglementé

### Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques (ORRChim)

non réglementé

Pour obtenir des détails ou des informations supplémentaires, veuillez consulter le règlement d'original.

## SECTION 16: Autres informations

### Texte des phrases H mentionnées aux articles 2 et 3

H315: Provoque une irritation cutanée.

H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

H412: Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### Abréviations

Une liste des termes et des abréviations se trouve sur le lien suivant :

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Conseils relatifs à la formation

Pour des premiers soins efficaces, un cours spécial / une formation sont nécessaires.

### Sources des principales données utilisées dans la fiche de données

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur les données dont dispose Oxea et sur les sources publiques considérées valides ou acceptables. L'absence d'éléments d'informations requis par OSHA, ANSI ou 1907/2006/EC indique que des informations en adéquation avec ces exigences sont disponibles.

Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 4.01

---

## Autres informations pour la présente fiche de sécurité

Les modifications de la version précédente sont indiquées par \*\*\*. Observer les prescriptions légales en vigueur au plan national et au plan local. Pour obtenir de plus amples informations, d'autres fiches sur la sécurité des matières et fiches techniques, veuillez consulter la page d'accueil de Oxea ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)).

### Clause de non-responsabilité

**Pour usage industriel uniquement.** Les informations contenues sont conformes à nos meilleures connaissances. Nous ne suggérons ou ne garantissons pas que les risques énumérés soient les seuls risques qui existent. Oxea ne donne aucun type de garantie, expresse ou implicite, au sujet de l'utilisation de ce matériel dans votre procédé ou en combinaison avec d'autres substances d'une manière sûre. La détermination de la convenance de ce matériel pour n'importe quelle utilisation ou la façon de l'utilisation envisagée relève de la seule responsabilité de l'utilisateur. L'utilisateur doit répondre à toutes les normes applicables de sûreté et de santé.

**Fin de la Fiche de Données de Sécurité**