

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision 4.02  
Remplace la version 4.01\*\*\*

Date de révision 31-mars-2023  
Date d'émission 31-mars-2023

## 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 heptanoïque HP

Nom Chimique Heptanoic acid  
No.-CAS 111-14-8  
N°CE 203-838-7  
Numéro d'enregistrement  
(REACH) 01-2119463877-21

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

Utilisations identifiées Intermédiaire isolé transporté (1907/2006)  
Utilisations déconseillées aucun(e)

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

Identification de la  
société/entreprise **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Téléphone en cas d'urgence +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
accessible 24/7  
Numéro de téléphone des  
services d'urgence locaux +33 1 72 11 00 03 (FR)  
accessible 24/7  
Nationale téléphone en cas  
d'urgence Centre Antipoison et de Toxicovigilance  
+33 (0)1 45 42 59 59 (ORFILA numéro INRS)  
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

Toxicité aiguë par inhalation Catégorie 4, H332  
Corrosion/irritation cutanées Catégorie 1B, H314  
Lésions oculaires graves/irritation oculaire Catégorie 1, H318  
Toxicité systémique pour certains organes cibles - Exposition unique Catégorie 3, H335

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

## 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

**Danger**

### Déclarations de risque

H332: Nocif par inhalation.  
H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H335: Peut irriter les voies respiratoires.

### Consignes de sécurité

P260: Ne pas respirer les gaz/brouillard/vapeurs.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
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 ou se doucher.  
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.  
P310: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.  
P403 + P233: Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

## 2.3. Autres dangers

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation

### 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)

### Évaluations des perturbateurs endocriniens

La substance ne figure pas sur la liste des substances candidates conformément à l'art. 59(1) de REACH. La substance n'a pas été évaluée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément aux règlements 2017/2100/UE ou 2018/605/UE.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

| Nom Chimique      | No.-CAS  | REACH-No         | 1272/2008/EC                              | Concentration (%) |
|-------------------|----------|------------------|---|-------------------|
| Acide heptanoïque | 111-14-8 | 01-2119463877-21 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314 | > 95,5            |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

|  |  |  |   |  |
|--|--|--|---|--|
|  |  |  | Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>ATE = 4,7 mg/L<br>(Inhalation)<br>(poussière/brouillard) |  |
|--|--|--|---|--|

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. Les symptômes de l'intoxication peuvent apparaître plusieurs heures après l'exposition. Appeler immédiatement 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, vomissements, convulsions.

#### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

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

## 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

Refroidir les récipients/réservoirs par pulvérisation d'eau. L'écoulement d'eau et le nuage de vapeur peuvent être corrosifs. Endiguer et collecter l'eau d'extinction. Éloigner les personnes du feu et rester dans le vent.

## 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).

### 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.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

## 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

## 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.

### 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 0 et 38 °C (32 et 100 °F).

### Classe de température

T3

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

Intermédiaire isolé transporté (1907/2006)

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition Union Européenne

Pas de limites d'exposition établies

#### Limites d'exposition France

Pas de limites d'exposition établies.

#### DNEL & PNEC

La substance a été enregistrée comme produit intermédiaire transporté isolé qui ne doit être manipulé que dans des conditions strictement contrôlées.

#### Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

##### Travailleurs

DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation

98,7 mg/m<sup>3</sup>

DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation

Danger moyen (pas de valeur)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

|  |  |
|--|--|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation          | limite dérivée)<br>Danger moyen (pas de valeur limite dérivée) |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)                    |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau           | 14 mg/kg bw/day  |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau  | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)                    |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau                | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)                    |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - peau       | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)                    |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux                                       | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)                    |

## Population

|   |  |
|---|--|
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - inhalation          | 8,7 mg/m <sup>3</sup>                                  |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - inhalation | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - inhalation               | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)            |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets locaux - inhalation      | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets systémiques - peau                | 5 mg/kg bw/day   |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - peau       | Danger inconnu (pas d'autres informations nécessaires) |
| DN(M)EL - exposition prolongée - effets locaux - peau                     | Danger moyen (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                | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)            |
| DN(M)EL - exposition forte / temporaire - effets systémiques - oral       | 5 mg/kg bw/day   |
| DN(M)EL - effets locaux - yeux  | Danger moyen (pas de valeur limite dérivée)            |

## Environnement

|                            |                                     |
|----------------------------|-------------------------------------|
| PNEC eau - eau douce       | 0,4 mg/l                            |
| PNEC eau - eau salée       | 0,04 mg/l                           |
| PNEC STP                   | 1000 mg/l                           |
| PNEC sédiments - eau douce | 2,08 mg/kg dw                       |
| PNEC sédiments - eau salée | 0,21 mg/kg dw                       |
| PNEC Air                   | pas de danger identifié             |
| PNEC sols                  | 0,12 mg/kg dw                       |
| Empoisonnement indirect    | pas de potentiel de bioaccumulation |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Différences par rapport aux conditions de contrôle standard (REACH)

Non applicable.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

## 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. 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.

### Conseils supplémentaires

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 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

État physique                      liquide

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

|  |   |               |         |      |          |
|--|---|---------------|---------|------|----------|
| <b>Couleur</b>   | incolore  |               |         |      |          |
| <b>Odeur</b>   | piquante  |               |         |      |          |
| <b>Seuil olfactif</b>  | 0,6 - 10,4 ppm  |               |         |      |          |
| <b>Point de fusion/point de congélation</b>  | -8 °C   |               |         |      |          |
| <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 223 °C @ 1013 hPa   |               |         |      |          |
| <b>Inflammabilité</b>  | Même si le produit n'est pas classé comme inflammable, il peut prendre feu ou être enflamé. |               |         |      |          |
| <b>Limite inférieure d'explosivité</b>   | 1,09 Vol %  |               |         |      |          |
| <b>Limite supérieure d'explosivité</b>   | 10,1 Vol %  |               |         |      |          |
| <b>Point d'éclair</b>  | 117 °C @ 1013 hPa   |               |         |      |          |
| <b>Méthode</b>   | DIN EN ISO 3679   |               |         |      |          |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>   | 275 °C  |               |         |      |          |
| <b>Méthode</b>   | EU A.15   |               |         |      |          |
| <b>Température de décomposition</b>  | donnée non disponible   |               |         |      |          |
| <b>pH</b>  | 4,8 @ 20 °C (68 °F)   |               |         |      |          |
| <b>Viscosité cinématique</b>   | 3,704 mm <sup>2</sup> /s @ 30 °C  |               |         |      |          |
| <b>Solubilité</b>  | 1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, dans l'eau   |               |         |      |          |
| <b>Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)</b>                           | 2,54 (calculé) KOW WIN  |               |         |      |          |
| <b>Pression de vapeur</b>  |   |               |         |      |          |
| Valeurs [hPa]  | Valeurs [kPa]   | Valeurs [atm] | @ °C    | @ °F | Méthode  |
| 0,013  | 0,0013  | < 0,001       | 20      | 68   | OECD 104 |
| 0,2  | 0,02  | < 0,001       | 50      | 122  | OECD 104 |
| <b>Densité et/ou densité relative</b>  |   |               |         |      |          |
| Valeurs  | @ °C  | @ °F          | Méthode |      |          |
| 0,918  | 20  | 68            |         |      |          |
| <b>Densité de vapeur relative</b>  | 4,5 (Air=1) @20 °C (68 °F)  |               |         |      |          |
| <b>Caractéristiques des particules</b>   | Non applicable  |               |         |      |          |

## 9.2. Autres informations

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Dangers d'explosion</b>       | Ne s'applique pas étant donné que la substance n'est pas explosive et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants     |
| <b>Propriétés comburantes</b>    | Ne s'applique pas étant donné que la substance n'a pas d'effet oxydant et ne dispose pas de groupes fonctionnels correspondants |
| <b>Poids moléculaire</b>         | 130,19  |
| <b>Formule moléculaire</b>       | C7 H14 O2   |
| <b>log Koc</b>                   | 1,2 calculé   |
| <b>Constante de dissociation</b> | pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (calculé)  |
| <b>Indice de réfraction</b>      | 1,422 @ 20 °C   |
| <b>Vitesse d'évaporation</b>     | donnée non disponible   |

## 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



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

## 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.

## 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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

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

| Toxicité aiguë               |             |                 |                   |          |
|------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|----------|
| Acide heptanoïque (111-14-8) |             |                 |                   |          |
| Voies d'exposition           | Point final | Valeurs         | Espèce            | Méthode  |
| Inhalation                   | CL50        | > 4,6 mg/l (4h) | rat, mâle/femelle | OECD 403 |

#### Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

##### Évaluation

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

Une toxicité dermique aiguë n'a pas été déterminée du fait des propriétés corrosives de cette substance

On ne dispose d'aucune donnée sur la toxicité orale chronique

| Irritation et corrosion      |        |          |          |    |
|------------------------------|--------|----------|----------|----|
| Acide heptanoïque (111-14-8) |        |          |          |    |
| Effets sur l'organe-cible    | Espèce | Résultat | Méthode  |    |
| Peau                         | lapin  | corrosif | OECD 404 |    |
| l'appareil respiratoire      | rat    | irritant | OECD 403 | 4h |

#### Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

##### Évaluation

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

L'effet corrosif existant sur la peau justifie une classification en tant que substance corrosive pour les yeux sans tests supplémentaires

| Sensibilisation              |               |                 |          |  |
|------------------------------|---------------|-----------------|----------|--|
| Acide heptanoïque (111-14-8) |               |                 |          |  |
| Effets sur l'organe-cible    | Espèce        | Évaluation      | Méthode  |  |
| Peau                         | cochon d'Inde | non sensibilisé | OECD 406 |  |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

## **Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

### **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

| <b>Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée</b> |                     |                   |          |         |
|--|---------------------|-------------------|----------|---------|
| <b>Acide heptanoïque (111-14-8)</b>                        |                     |                   |          |         |
| Type   | Dose                | Espèce            | Méthode  |         |
| Toxicité subaiguë  | NOAEL: 1750 mg/kg/d | rat, mâle/femelle | OECD 407 | Oral(e) |
| Toxicité subaiguë  | LOAEL: 3500 mg/kg/d | rat, mâle/femelle | OECD 407 | Oral(e) |
| Toxicité subchronique                                      | NOAEL: 1000 mg/kg/d | rat, mâle/femelle | OECD 408 | Oral(e) |

## **Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

### **Évaluation**

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

STOT RE

| <b>Cancérogénicité, Mutagénicité, Toxicité reproductrice</b> |                      |                                    |            |                                     |   |
|--|----------------------|------------------------------------|------------|-------------------------------------|---|
| <b>Acide heptanoïque (111-14-8)</b>                          |                      |                                    |            |                                     |   |
| Type   | Dose                 | Espèce                             | Évaluation | Méthode                             |   |
| Mutagénicité   |                      | Salmonella typhimurium             | négatif    | OECD 471 (Ames)                     | Étude in vitro                                  |
| Toxicité pour le développement                               | NOAEL 1000 mg/kg/d   | rat                                |            | OECD 414, Orale                     | Toxicité maternelle                             |
| Toxicité pour le développement                               | NOAEL 1000 mg/kg/d   | rat                                |            | OECD 414, Orale                     | Tératogénicité                                  |
| Mutagénicité   |                      | lymphocytes humains                | négatif    | OECD 473 (aberration chromosomique) | Étude in vitro                                  |
| Mutagénicité   |                      | Lymphocytes de souris              | négatif    | OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)  | Étude in vitro                                  |
| Toxicité pour le développement                               | NOAEL 300 mg/kg/d    | lapin                              |            | OECD 414, Orale                     | Toxicité maternelle                             |
| Toxicité pour le développement                               | NOAEL > 1000 mg/kg/d | lapin                              |            | OECD 414, Orale                     | Toxicité pour le fœtus, Toxicité pour l'embryon |
| Toxicité reproductrice                                       | NOAEL < 200 mg/kg/d  | rat, parental, femelle             |            | OECD 421                            | Toxicité maternelle                             |
| Toxicité reproductrice                                       | NOAEL 1000 mg/kg/d   | Rat, 1ere génération, mâle/femelle |            | OECD 421                            |   |

## **Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

### **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**

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

Toxicité reproductrice

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

Toxicité pour le développement  
Mutagénicité

## Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

### Symptômes principaux

Toux, mal de tête, nausée, Respiration coupée, vomissements, convulsions.

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

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

### 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

donnée non disponible

## 11.2. Informations sur les autres dangers

### Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'a pas été identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à la section 2.3.

## Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

### Effets nocifs divers

Des composants du produit peuvent être absorbés par inhalation.

### 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 heptanoïque (111-14-8)

| Espèce                                     | Durée d'exposition | Dose  | Méthode           |
|--|--------------------|---|-------------------|
| Daphnia magna                              | 48h                | EC50: 860 mg/l                                  | OECD 202          |
| Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) | 96h                | LC50: > 92 mg/l                                 | OECD 203          |
| algues vertes                              | 72h                | EC50: 61,2 mg/l (Taux de croissance)            | OECD 201          |
| Pseudomonas putida                         | 17 h               | EC50: > 1000 mg/l (Inhibition de la croissance) | DIN 38412, part 8 |
| Daphnia magna                              | 48 h               | EC50: 72 mg/l                                   | OECD 203          |
| Oryzias latipes                            | 96 h               | LC50: 74,8 mg/l                                 | OECD 203          |

#### Toxicité à long terme

##### Acide heptanoïque (111-14-8)

| Type                   | Espèce                          | Dose                                     | Méthode  |
|------------------------|---------------------------------|--|----------|
| Toxicité reproductrice | Daphnia magna                   | NOEC: 40 mg/l (21d)                      | OECD 211 |
| Toxicité aquatique     | Pseudokirchneriella subcapitata | NOEC: 46 mg/l (3d)<br>Taux de croissance | OECD 201 |

#### Toxicité terrestre

##### Acide heptanoïque (111-14-8)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

| Espèce                             | Durée d'exposition | Dose                     | Type                      | Méthode  |
|------------------------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| Eisenia fetida                     | 56 d               | NOEC : 10 mg/kg sol dw   | Reproduction              | OECD 222 |
| Eisenia fetida                     | 28 d               | NOEC : > 32 mg/kg sol dw | mortalité                 | OECD 222 |
| Beta vulgaris (betterave sucrière) | 21 d               | NOEC : 7,6 mg/kg sol dw  | Croissance                | OECD 208 |
| Brassica rapa (navet)              | 21 d               | EC10 : 1,2 mg/kg sol dw  | Croissance                | OECD 208 |
| Lactuca sativa (laitue)            | 21 d               | EC10 : 27,7 mg/kg sol dw | Croissance                | OECD 208 |
| Lolium perenne (ray-grass)         | 21 d               | NOEC : 7,6 mg/kg sol dw  | Croissance                | OECD 208 |
| Microorganismes du sol             | 28 d               | NOEC : 300 mg/kg sol dw  | Transformation de l'azote | OECD 216 |

## 12.2. Persistance et dégradabilité

**Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

### Biodégradation

98,7 % (11 d), Eau d'égout, Soins domestiques, inadapté, aérobique, OECD 301 A / ISO 7827.

| Dégradation abiotique        |               |         |
|------------------------------|---------------|---------|
| Acide heptanoïque (111-14-8) |               |         |
| Type                         | Résultat      | Méthode |
| Hydrolyse                    | Non escomptée |         |
| Photolyse                    | Non escomptée |         |

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Acide heptanoïque (111-14-8) |                       |                  |
|------------------------------|-----------------------|------------------|
| Type                         | Résultat              | Méthode          |
| log Pow                      | 2,54                  | KOW WIN, calculé |
| BCF                          | donnée non disponible |                  |

## 12.4. Mobilité dans le sol

| Acide heptanoïque (111-14-8)                       |                       |         |
|--|-----------------------|---------|
| Type   | Résultat              | Méthode |
| Adsorption/désorption                              | log Koc: 1,2          | calculé |
| Tension de surface                                 | donnée non disponible |         |
| Répartition sur les compartiments environnementaux | donnée non disponible |         |

## 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

### 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)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

## 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

La substance n'a pas été identifiée comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne conformément à la section 2.3.

## 12.7. Autres effets néfastes

Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8

donnée non disponible

## 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.

Déchet dangereux conforme le Catalogue européen des déchets (EWC)

#### Emballages vides contaminés

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

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### ADR/RID

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                 | UN 3265   |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | Liquide organique corrosif, acide, n.s.a. (Acide heptanoïque) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | 8   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | II  |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | non   |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> |   |
| Code de restriction en tunnel ADR                                  | (E)   |
| Code de classement   | C3  |
| Numéro de risque   | 80  |

### ADN

ADN: conteneur et citerne

|  |   |
|--|---|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b> | UN 3265   |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>    | Liquide organique corrosif, acide, n.s.a. (Acide heptanoïque) |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b> | 8   |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                    | II  |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>          | non   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



Acide heptanoïque HP  
10520A

Version / révision

4.02

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

|                    |    |
|--------------------|----|
| Code de classement | C3 |
| Numéro de risque   | 80 |

## ICAO-TI / IATA-DGR

|   |  |
|---|--|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification                 | UN 3265  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                    | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                 | 8  |
| 14.4. Groupe d'emballage                                    | II   |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                          | non  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur | donnée non disponible  |

## IMDG

|  |  |
|--|--|
| 14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification                            | UN 3265  |
| 14.2. Nom d'expédition des Nations unies                               | Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid) |
| 14.3. Classe(s) de danger pour le transport                            | 8  |
| 14.4. Groupe d'emballage   | II   |
| 14.5. Dangers pour l'environnement                                     | non  |
| 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur            |  |
| No EMS   | F-A, S-B   |
| 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI |  |
| Nom du produit   | Acide heptanoïque  |
| Type de bateau   | 3  |
| Catégorie de polluant  | Z  |
| Classe de danger   | S/P  |

## **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 heptanoïque, CAS: 111-14-8

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Classification         | Skin Corr. 1B; H314 |
| Symboles de danger     | GHS05 Corrosion     |
| Texte d'avertissement  | Danger              |
| Déclarations de risque | H314                |

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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

**Catégorie** non soumis(e)

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

| Nom Chimique                       | Statut        |
|------------------------------------|---------------|
| Acide heptanoïque<br>CAS: 111-14-8 | non soumis(e) |

## **Inventaires internationales**

### **Acide heptanoïque, CAS: 111-14-8**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2038387 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-18284 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)  
TCSI (TW)

## **15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Le rapport sur la sécurité chimique (Chemical Safety Report - CSR) n'est pas requis.

## **SECTION 16: Autres informations**

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

H314: Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H318: Provoque de graves lésions des yeux.

H332: Nocif par inhalation.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

### **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 OQ 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.

### **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 OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

L'annexe n'est pas nécessaire car la substance a été enregistrée sous REACH comme produit intermédiaire

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Selon la version modifiée de la réglementation (CE) n° 1907/2006 (REACH) article 31, annexe II



**Acide heptanoïque HP  
10520A**

Version / révision

4.02

---

## Clause de non-responsabilité

**Pour usage industriel uniquement.** Les informations fournies ici correspondent à l'état actuel de nos connaissances, mais garantissent cependant pas être exhaustives. OQ Chemicals ne garantit pas la sécurité d'utilisation de ce produit dans les applications de nos clients ni en présence d'autres substances. L'utilisateur est le seul responsable de la détermination de l'aptitude de ce produit à l'utilisation correspondante et de sa conformité à toutes les normes de sécurité applicables ou nécessaires.

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