

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nanoïque  
10560

Version / révision 5  
Remplace la version 4.01

Date de révision 05-mai-2020  
Date d'émission 15-mai-2020

## 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 nanoïque**

Nom Chimique Acide nanoïque  
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 **OQ Chemicals Corporation**  
15375 Memorial Drive  
West Memorial Place I  
Suite 300  
Houston, TX 77079  
USA

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

Local emergency telephone  
number +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



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## 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

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



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

Nom Chimique	No.-CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentration (%)
Acide nonanoïque	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 95,5

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.



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## 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)  
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



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

D'autres informations peuvent être contenues dans les scénarios d'exposition correspondants en annexe de cette fiche de données de sécurité.

### **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.

### **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

Vous trouverez des informations relatives aux champs d'application particuliers en annexe de cette fiche de données de sécurité

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

### **8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition Union Européenne**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

Pas de limites d'exposition établies

## Limites d'exposition France

Pas de limites d'exposition établies.

### DNEL & PNEC

**Acide nonanoïque, 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

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.

### 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



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

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.

## 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>. Vous trouverez des informations relatives aux restrictions de dissémination particulières en annexe de cette fiche de données de sécurité.

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

#### Pression de vapeur

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





Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## 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.

### 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 :

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

Toxicité aiguë par voie orale  
Toxicité aiguë par pénétration cutanée  
Toxicité aiguë par inhalation  
STOT SE

<b>Irritation et corrosion</b>				
<b>Acide nanoïque (112-05-0)</b>				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Résultat	Méthode	
Peau	lapin	irritant	OECD 404	4h
Yeux	lapin	irritant		

**Acide nanoïque, CAS: 112-05-0**

## Évaluation

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

<b>Sensibilisation</b>				
<b>Acide nanoïque (112-05-0)</b>				
Effets sur l'organe-cible	Espèce	Évaluation	Méthode	
Peau	cochon d'Inde	non sensibilisé	OECD 406	
Peau	souris	non sensibilisé	OECD 429	

**Acide nanoïque, 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

<b>Toxicité subaiguë, subchronique et par longue durée</b>				
<b>Acide nanoïque (112-05-0)</b>				
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 Références croisées

**Acide nanoïque, CAS: 112-05-0**

## 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 nanoïque (112-05-0)</b>					
Type	Dose	Espèce	Évaluation	Méthode	
Mutagénicité		Salmonella typhimurium	négatif (avec activation métabolique) négatif (sans activation métabolique)	OECD 471 (Ames)	
Mutagénicité		lymphocytes humains	négatif (avec activation métabolique) négatif (sans	OECD 473 (aberration chromosomique)	

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

			activation métabolique)		
Toxicité pour le développement	NOAEL 1500 mg/kg/d	rat		OECD 414	Toxicité maternelle, Toxicité pour le fœtus Tératogénicité
Toxicité pour le développement	NOAEL 425 mg/kg/d	lapin		OECD 414	Toxicité maternelle, Toxicité pour le développement, Tératogénicité 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 nanoïque, 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 nanoïque, 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 nanoïque (112-05-0)**

Espèce	Durée d'exposition	Dose	Méthode
Pimephales promelas (Vairon à grosse tête)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

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 nanoïque (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 nanoïque, CAS: 112-05-0**

### Biodégradation

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

### Dégradation abiotique

#### Acide nanoïque (112-05-0)

Type	Résultat	Méthode
Hydrolyse	Non escomptée	
Photolyse	donnée non disponible	

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Acide nanoïque (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 nanoïque (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 nanoïque, 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)



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## 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.

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

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## Acide nonanoïque, CAS: 112-05-0

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

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

**Catégorie** non soumis(e)

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

Nom Chimique	Statut
Acide nonanoïque CAS: 112-05-0	régulé

## Inventaires internationales

### **Acide nonanoïque, 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)

## 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Le rapport sur la sécurité chimique (Chemical Safety Report - CSR) a été établi. Voir scénarios d'exposition en annexe.

## **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.



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## 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)).

## 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. OQ 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

# Annexe à la fiche de données de sécurité étendue (eFDS)

## Identité du scénario d'exposition

- 1 Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges
- 2 Utilisation dans des détergents
- 3 Utilisation dans des détergents
- 4 lubrifiants
- 5 lubrifiants
- 6 Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)
- 7 Intervention en laboratoires
- 8 Traitement industriel d'articles
- 9 Traitement industriel d'articles
- 10 Traitement industriel d'articles

Numéro du ES 1

court titre du scénario d'exposition

**Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges**

liste des descripteurs d'utilisation

Domaines d'application



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

## Catégories des processus

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition  
PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations\* et d'articles (contacts multiples et/ou importants)  
PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  
PROC13: Traitement d'articles par trempage et essorage  
PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation  
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

## Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC2: Formulation de préparations (mélanges) (mélanges)

## Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

## Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

préparation emballage et conditionnement de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage, maintenance et des travaux de laboratoire annexes

## Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 2

### autre spécification

Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 2 to

montant annuel par site: 200 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 2.5 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.9 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.01%

### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000  
le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5  
**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**  
aucun(e)  
**Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets**  
aucun(e)

**Numéro du scénario contribuant** 2  
**Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour**  
**PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15**

## autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

## Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

## Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

## conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

## Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

## Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté. porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.113 mg/l; RCR: 0.313
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.593 mg/kg dw; RCR: 0.187
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.313
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.159 mg/kg dw; RCR: 0.187
Sols agricoles	PEC: 0.255 mg/kg dw; RCR: 0.173
Station d'épuration	PEC: 1.128 mg/l; RCR: 0.806

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 2

court titre du scénario d'exposition

### Utilisation dans des détergents

#### liste des descripteurs d'utilisation

#### Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

#### Catégories des processus

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

#### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

#### Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

#### Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).

#### Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

#### Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4

#### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

#### Propriétés du produit

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

## quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 5 to

montant annuel par site: 100 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

## Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

## autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

## conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5%

## Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

## Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

## Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

## Numéro du scénario contribuant

2

## Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour

PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 17

## autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

## Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit : >=10 %

## Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

## conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

## Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

## Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Sols agricoles	PEC: 0.226 mg/kg dw; RCR: 0.152
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 3

court titre du scénario d'exposition

### Utilisation dans des détergents

### liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

### Catégories des processus

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition

PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage et essuyage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Proc19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a: Large utilisation en intérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

ERC8d: Large utilisation en extérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

### Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

### Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation en tant que composante de produits de nettoyage y compris arrosage/déchargement en provenance des fûts ou des conteneurs; et expositions durant le mélange/la dilution pendant la phase de préparation et pendant le nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatique ou manuel).

### Autres explications

Usage professionnel

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## Scénarios contributants

**Numéro du scénario contribuant** 1  
**Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 8a ERC 8d**

### autre spécification

Outil logiciel utilisé :, Chesar 2.2.

#### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

#### quantités utilisées

Largeur journalière utilisation dispersive : 5.5E-5 to/d

quantités utilisées (EU): 10 to/a

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 100 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 10 3

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 100 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

#### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

**Numéro du scénario contribuant** 2  
**Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19**

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

#### Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit : >=10 %

#### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

#### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

#### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

#### Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté. porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

## Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Eau douce (sédiment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Eau de mer (de surface)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Eau de mer (sédiment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sols agricoles	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Station d'épuration	PEC: 3.45E-5 mg/l; RCR: 2.46E-5

## ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

## Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 4

court titre du scénario d'exposition

**lubrifiants**

## liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

### Catégories des processus

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pou-vant présenter des possibilités d'exposit

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations\* et d'articles (contacts multiples et/ou im-portants)

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

## Propriétés du produit

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

Voir les fiches de données de sécurité jointes

## Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation de formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts y compris transport, exploitation de machines/moteurs et des produits connexes, traitement des déchets, maintenance des installations et élimination des déchets.

## Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributeurs

**Numéro du scénario contributeur**

**1**

**Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4**

### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 5 to

montant annuel par site: 100 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5%

### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 100

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

**Numéro du scénario contributeur**

**2**

**Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13**

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à >=10 %

### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

Bon standard d'hygiène personnelle  
Minimiser les manipulations manuelles  
Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.  
Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

**Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé**

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Eau douce (sédiment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Eau de mer (de surface)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Eau de mer (sédiment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sols agricoles	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Station d'épuration	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 5

court titre du scénario d'exposition

### lubrifiants

## liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

### Catégories des processus

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

PROC8b: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC8a: Transfert de substance ou de prépara-tion (chargement/déchargement) à par-tir de récipients ou de grands conte-neurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

## Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC8a: Large utilisation en intérieur d'auxiliaires de traitement en systèmes ouverts

## Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

## Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Comprend l'utilisation de formulations de lubrifiants dans les systèmes fermés et ouverts y compris transport, exploitation de machines/moteurs et des produits connexes, traitement des déchets, maintenance des installations et élimination des déchets.

## Autres explications

Usage professionnel

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributants

**Numéro du scénario contribuant**

**1**

**Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 8a**

### autre spécification

Outil logiciel utilisé : , Chesar 2.2.

#### quantités utilisées

Largeur journalière utilisation dispersive : 5.5E-5 to/d

quantités utilisées (EU): 100 to/a

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 1 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 1 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des stations d'épuration industrielles (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

#### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

**Numéro du scénario contribuant**

**2**

**Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17**

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

#### Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit : >=10 %

#### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

#### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

#### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

**Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé**

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Eau douce (sédiment)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Eau de mer (de surface)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Eau de mer (sédiment)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Sols agricoles	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Station d'épuration	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 6

court titre du scénario d'exposition

**Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)**

## liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

SU9: Fabrication de substances chimiques fines

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

### Catégories des processus

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposit  
PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands  
conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands  
conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris  
pesage)  
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

## Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC6a: Industrial use resulting in manufacture of another substance (use of intermediates)

## Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

## Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Utilisation comme intermédiaire (n'est pas en rapport avec les conditions sévèrement contrôlées). comprend le recyclage/la  
valorisation, le transfert de matériel, le stockage et les activités connexes de laboratoire, de maintenance et de chargement (y  
compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac).

## Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas  
de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributeurs

### Numéro du scénario contributeur

1

### Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 6a

#### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

#### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 5 to

montant annuel par site: 100 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 5 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 0.3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.1%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

#### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

### Numéro du scénario contributeur

2

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

### Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Sols agricoles	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul  $M(\text{site})$  [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 7

court titre du scénario d'exposition

## Intervention en laboratoires

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

### Catégories des processus

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

### Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

### Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations

### Autres explications

Utilisation industrielle  
Évaluation des risques pour la santé humaine:  
Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributeurs

### Numéro du scénario contributeur

1

### Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4

#### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

#### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 1 to

montant annuel par site: 20 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d Facteur local de dilution de l'eau douce: 10 Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 1.5 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / desstations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

#### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

### Numéro du scénario contributeur

2

### Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition du salarié pour

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

## PROC 10, PROC 15

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

### Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

### Environnement

PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Sols agricoles	PEC: 0.215 mg/kg dw; RCR: 0.145
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul  $M(\text{site})$  [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

## Numéro du ES 8

court titre du scénario d'exposition

**Traitement industriel d'articles**

liste des descripteurs d'utilisation

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

## Domaines d'application

SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

## Catégories des processus

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations\* et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

## Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

## Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

## Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Exposer, développer, blanchir, fixer, laver et sécher dans des équipements adaptés.

## Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributants

**Numéro du scénario contribuant**

**1**

**Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 4**

### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

#### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.5 to

montant annuel par site: 10 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d

Facteur local de dilution de l'eau douce: 10

Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 100 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 5%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des canalisations / des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

#### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

**Numéro du scénario contribuant**

**2**



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

## Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour PROC 5, PROC 13

### autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

### Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

### Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

### conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

### Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

### Conditions et mesures relatives à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Sols agricoles	PEC: 0.214 mg/kg dw; RCR: 0.144
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

**Numéro du ES** 9

court titre du scénario d'exposition

**Traitement industriel d'articles**





Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## liste des descripteurs d'utilisation

### Domaines d'application

SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur si-tes industriels

### Catégories des processus

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations\* et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC5: Utilisation industrielle en inclusion dans ou sur une matrice

### Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

### Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Exposer, développer, blanchir, fixer, laver et sécher dans des équipements adaptés.

### Autres explications

Utilisation industrielle

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

## Scénarios contributants

Numéro du scénario contribuant

1

Scénarios d'exposition contributants pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 5

### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.5 to

montant annuel par site: 10 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d

Facteur local de dilution de l'eau douce: 10

Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 50 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 1%

### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des stations d'épuration industrielles (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

### Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets

aucun(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

Numéro du scénario contribuant 2  
Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour  
PROC 5, PROC 13

## autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

## Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

## Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

## conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

## Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

## Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants (testés norme EN 374), une combinaison et des protections oculaires appropriés. porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Air	PEC: .?1 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: .?2
Sols agricoles	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter

Numéro du ES 10

court titre du scénario d'exposition



Acide nonanoïque  
10560

Version / révision 5

## Traitement industriel d'articles

### liste des descripteurs d'utilisation

#### Domaines d'application

SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

#### Catégories des processus

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations\* et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

#### Catégories de libération environnementale [ERC]

ERC6b: Utilisation industrielle d'outils réactifs de procédure

#### Propriétés du produit

Voir les fiches de données de sécurité jointes

#### Descriptifs d'activité et de procédé couverts par le scénario d'exposition

Exposer, développer, blanchir, fixer, laver et sécher dans des équipements adaptés.

#### Autres explications

Utilisation industrielle

Évaluation des risques pour la santé humaine:

Pour les concentrations en-dessous de 10 %, si le mélange concernant la substance est classé comme non dangereux ; pas de RMM / OCs à observer

### Scénarios contributeurs

Numéro du scénario contributeur

1

Scénarios d'exposition contributeurs pour contrôler l'exposition de l'environnement pour ERC 6b

#### autre spécification

Outil logiciel utilisé : Chesar 2.2, Les facteurs de libération de la (Sp)ERC ont été modifiés.

#### Propriétés du produit

Comprend des parties de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).

#### quantités utilisées

Quantité quotidienne par site: 0.5 to

montant annuel par site: 10 to

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Taux d'eau reçue: 18000 m<sup>3</sup>/d

Facteur local de dilution de l'eau douce: 10

Facteur local de dilution de l'eau de mer: 100

#### autres conditions d'utilisation existantes affectant l'exposition de l'environnement

Utilisation intérieure/extérieure

#### conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Part de libération dans l'air en provenance du process: 0.025 %

Part de libération dans les eaux usées en provenance du process: 3 %

Part de libération dans le sol en provenance du process: 0.1%

#### Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales

Taille des stations d'épuration industrielles (m<sup>3</sup>/d): 2000

le degré d'élimination dans la station d'épuration s'élève à au moins (%): 87.5

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

aucun(e)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ



**Acide nonanoïque**  
**10560**

Version / révision 5

**Conditions et mesures pour une revalorisation externe des déchets**  
aucun(e)

**Numéro du scénario contribuant** 2  
**Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour PROC 5, PROC 13**

## autre spécification

Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

## Propriétés du produit

Comprend les taux de la substance dans le produit :  $\geq 10\%$

## Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

## conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié

Utilisation intérieure et extérieure

## Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

DE manquant

Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service.

Formation des collaborateurs sur les procédés éprouvés

Bon standard d'hygiène personnelle

Minimiser les manipulations manuelles

Garantir par le design du processus que les projections et les renversements seront évités.

Éviter le contact avec les outils et les objets contaminés

## Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé

porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374. porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés. recouvrir intégralement la peau avec un matériau de protection léger adapté.

## Fréquence et durée d'utilisation

8 h (vacation complète)

## Estimation de l'exposition et référence de la source

### Environnement

Environnement PEC = concentration prévue dans l'environnement (local) ; RCR = proportion de risque

Eau douce (de surface)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Eau douce (sédiment)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Eau de mer (de surface)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Eau de mer (sédiment)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Sols agricoles	PEC: 0.212 mg/kg dw; RCR: 0.143
Station d'épuration	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.671

### ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

L'utilisation des facteurs de libération permet à l'utilisateur en aval de vérifier au cours d'une première approche si la combinaison des conditions de production locales concorde avec les quantités libérées décrites dans ce scénario d'exposition. (calcul M(site) [voir quantité utilisée, scénario de contribution 1] x facteur de libération [incluant les conditions techniques et les mesures pour éviter les libérations])

### Utilisations associées :

Lorsque des applications du consommateur final coïncident avec le présent scénario d'exposition, veuillez contacter OQ

En combinant d'autres mesures de gestion des risques, il est possible d'obtenir une utilisation en toute sécurité. Si vos conditions d'utilisation diffèrent de celles décrites et si vous n'êtes pas certain que votre utilisation soit sûre, n'hésitez pas à nous contacter