

# SCHEMA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5  
Sostituisce la versione 4.01

Data di revisione 05-mag-2020  
Data dell'edizione 15-mag-2020

## SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Acido Nonanoico**

Nome Chimico Acido nonanoico  
No. CAS 112-05-0  
CE N. 203-931-2  
Numero di registrazione (REACH) 01-2119529247-37

### 1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati Distribuzione di sostanze  
Preparato  
agente pulente  
Lubrificanti e additivi lubrificanti  
sostanza intermedia  
chimici di laboratorio  
Lavorazione industriale di articoli

Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

### 1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OQ Chemicals Corporation**  
15375 Memorial Drive  
West Memorial Place I  
Suite 300  
Houston, TX 77079  
USA

Informazioni sul prodotto Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
disponibile 24/7  
Local emergency telephone number +39 02 3604 2884  
disponibile 24/7

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti

# SCHEDA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

## (Regolamento CLP)

Erosione/irritazione della pelle Categoria 2, H315  
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 2, H319  
Rischio per l'ambiente Aquatic Chronic 3; H412

### Indicazioni supplementari

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

Identificativo come da direttiva 1272/2008/CE con relative appendici (CLP).

### Simboli di rischio



### Parola chiave

### Avvertimento

### Asserzioni di rischio

H315: Provoca irritazione cutanea.  
H319: Provoca grave irritazione oculare.  
H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### Consigli di prudenza

P273: Non disperdere nell'ambiente.  
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.  
P302+P352: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare con molto sapone e acqua.  
P332 + P313: In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P305 + P351 + P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P337 + P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

## 2.3. Altri pericoli

Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente

### Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1. Sostanze

Nome Chimico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrazione (%)
Acido Nonanoico	112-05-0	01-2119529247-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	> 95,5



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

L'enunciato completo delle le indicazioni di pericolo e le caratteristiche di pericolo sono reperibili alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

#### Pelle

Lavare subito con sapone ed acqua abbondante. Se i sintomi dovessero perdurare o se vi dovessero essere dubbi, consultare un medico.

#### Occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto. Si richiede un immediato aiuto medico.

#### Ingestione

Chiamare immediatamente un medico. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche.

### 4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

#### Principali sintomi

Tosse, mal di testa, nausea, Respiro affannoso.

#### Pericolo eccezionale

irritazione polmonare, Edema polmonare.

### 4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

#### Informazione generale

Togliere subito gli indumenti contaminati, impregnati e metterli in luogo sicuro. Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

Trattare sintomaticamente. In caso di ingestione, lavanda gastrica con compensazione dell'acidosi.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

#### Mezzi di estinzione appropriati

schiuma, polvere chimica, anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), acqua nebulizzata

#### Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza

Non usare un getto d'acqua in quanto potrebbe disperdere o propagare il fuoco.

### 5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas nocivi prodotti dalla fiamma qualora si produca una combustione incompleta, potrebbero essere costituiti da:  
Monossido di carbonio (CO)

anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

I gas combustibili di materiali organici sono classificati in linea di massima come nocivi per le vie respiratorie



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo  
Miscele vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente

### 5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

#### Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

I dispositivi di protezione antincendio debbono comprendere un equipaggiamento protettivo per la respirazione autonomo ed un'attrezzatura completa per l'estinzione (approvati dalla NIOSH o EN133).

#### Precauzioni per combattere l'incendio

tenere le persone lontane dal fuoco e controvento. Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. Lo scolo d'acqua contaminata può provocare danni all'ambiente.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Per personale non incaricato di emergenze: Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non respirare vapori o nebbie. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Per gli operatori di primo soccorso: protezione personale vedi sezione 8.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare ulteriori colature o perdite. Non scaricare il prodotto nell'ambiente acquatico senza pretrattamento (impianto per il trattamento biologico). Lo scolo d'acqua contaminata può provocare danni all'ambiente.

### 6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Metodi di contenimento

Arrestare la fuoriuscita della sostanza laddove possibile senza rischi. Arginare il più possibile il materiale fuoriuscito.

#### Metodi di bonifica

Asciugare con materiale assorbente inerte. Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento. In caso di sversamento di grandi quantità di liquido, ripulire immediatamente con pala o per aspirazione. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici).

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per l'equipaggiamento di protezione personale, vedere sezione 8.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Ulteriori informazioni possono essere contenute nei corrispondenti scenari di esposizione, in allegato a questa scheda dati di sicurezza.

#### Avvertenze per un impiego sicuro

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

## Indicazioni sulla protezione dell'ambiente

Vedi Sezione 8 : controlli dell'esposizione ambientale.

## Prodotti incompatibili

basi  
ammine  
agenti ossidanti forti  
agenti riducenti

## 7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille. Non fumare. Provvedere al fine di evitare scariche di elettricità statica (che potrebbero causare l'accensione dei vapori organici). Prevedere un impianto di raffreddamento con getto d'acqua a pioggia, nell'eventualità di incendio nelle vicinanze. Mettere i contenitori a terra e tenerli ben fermi durante il trasferimento di materiale. Miscela vapore/aria sono esplosive se riscaldate intensamente.

### Misure tecniche/Modalità d'immagazzinaggio

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Aprire e maneggiare il recipiente con cura. Tenere a temperatura tra 16 e 40 °C (60 e 104 °F).

### Classe di temperatura

T2

## 7.3. Usi finali specifici

Distribuzione di sostanze  
Preparato  
agente pulente  
Lubrificanti e additivi lubrificanti  
sostanza intermedia  
chimici di laboratorio  
Lavorazione industriale di articoli  
Per informazioni specifiche sull'utilizzo finale si veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### 8.1. Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione Unione Europea

Limite di esposizione non stabilito

#### Limiti di esposizione Italia

Limite di esposizione non stabilito.

#### DNEL & PNEC

# SCHEDA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

## Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0 Lavoratori

<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)
<b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)

## Popolazione generale

<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione</b>	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione</b>	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale</b>	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Dermale</b>	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
<b>DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Orale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale</b>	nessun pericolo identificato
<b>DN(M)EL - effetti locali - occhi</b>	pericolo ridotto (nessun valore di soglia derivato)

## Ambiente

<b>PNEC acqua - acqua dolce</b>	0,36 mg/l
<b>PNEC acqua - acqua marina</b>	0,036 mg/l
<b>PNEC acqua - rilasci intermittenti</b>	0,6 mg/l
<b>PNEC STP</b>	1,4 mg/l
<b>PNEC sedimento - acqua dolce</b>	8,5 mg/kg
<b>PNEC sedimento - acqua marina</b>	0,85 mg/kg
<b>PNEC Aria</b>	nessun pericolo identificato
<b>PNEC suolo</b>	1,48 mg/kg
<b>Avvelenamento indiretto</b>	nessun potenziale di bioaccumulo



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### Divergenze dalla condizioni di controllo standard (REACH)

non applicabile.

### Dispositivi tecnici di comando adeguati

Una ventilazione generica o debole è spesso insufficiente come unico mezzo di controllo dell'esposizione dei dipendenti. È preferibile una ventilazione localizzata. In sistemi di ventilazione meccanica si dovrebbe usare equipaggiamento per prova di esplosioni (per esempio ventilatori, interruttori, e tubature collegate a terra).

### Protezione individuale

#### Prassi generale di igiene industriale

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Non respirare vapori o aerosol. Assicurarsi che la centralina per il lavaggio degli occhi e le docce siano vicine alla stazione di lavoro.

#### Misure di igiene

Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

#### Protezione degli occhi

occhiali di sicurezza ben aderenti. Oltre agli occhiali di protezione, usare uno schermo facciale qualora ci sia il rischio di spruzzi sulla faccia.

L'equipaggiamento deve essere conforme alla norma europea EN 166

#### Protezione delle mani

Indossare guanti di protezione. Le raccomandazioni sono riportate di seguito. A seconda dell'impiego, è possibile usare anche un altro materiale, a condizione che esistano i dati relativi alla sua degradazione e permeazione. Se si usano altre sostanze chimiche in collegamento con questa sostanza, la scelta del materiale deve tener conto di tutte le sostanze chimiche coinvolte.

<b>Materiali idonei</b>	gomma nitrilica
<b>Valutazione</b>	conf. EN 374: grado 6
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0,55 mm
<b>Tempo di penetrazione</b>	> 480 min

<b>Materiali idonei</b>	cloruro di polivinile / gomma nitrilica
<b>Valutazione</b>	conf. EN 374: grado 6
<b>Spessore del guanto</b>	appr 0,9 mm
<b>Tempo di penetrazione</b>	> 480 min

#### Protezione della pelle e del corpo

indumenti impermeabili. Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo per problemi anormali di lavorazione.

#### Controllo dell'esposizione ambientale

Se possibile utilizzare all'interno di sistemi chiusi. Qualora non sia possibile impedire la fuoriuscita della sostanza, quest'ultima dovrà essere aspirata nel punto di fuoriuscita, se possibile senza creare pericoli. Osservare i valori limite di emissione, eventualmente depurare l'aria di scarico. Se il riciclaggio non è praticabile, smaltire secondo le leggi locali. In caso di dispersione di consistenti quantità della sostanza nell'atmosfera, nelle acque, nel terreno o nella rete fognaria, informare le autorità competenti.

#### Ulteriori suggerimenti

Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:  
<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Per i controlli dell'esposizione specifici si



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

veda l'allegato alla presente scheda dati di sicurezza.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	liquido
Colore	incolore
Odore	debolmente
Soglia di percezione olfattiva	nessun dato disponibile
pH	4,4 (0,1 g/l in acqua @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
Punto di fusione/intervallo	13 °C (Punto di scorrimento)
Metodo	DIN ISO 3016
Punto di ebollizione/intervallo	245 °C @ 1013 hPa
Metodo	OECD 103
Punto di infiammabilità	137 °C @ 1013 hPa
Metodo	ISO 2719
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile, poiché la sostanza è un liquido
Limite di esplosione, inferiore	0,8 Vol %
Limite di esplosione, superiore	9,0 Vol %

#### Tensione di vapore

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

Densità di vapore 5,5 (Aria=1) @20 °C (68 °F)

#### Densità relativa

Valori	@ °C	@ °F	Metodo
0,905	20	68	DIN 51757

Solubilità 0,3 g/l @ 20 °C, in acqua, OECD 105

log Pow 3,4 (misurato), OECD 117

Temperatura di autoaccensione 355 °C @ 1013 hPa

Metodo DIN 51794

Temperatura di decomposizione 266 °C @ 1013 hPa

#### Viscosità

Metodo 8,1 mPa\*s @ 20 °C dinamica, ASTM D445

#### Proprietà esplosive

Non applicabile, poiché la sostanza non è esplosiva e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti

#### Proprietà comburenti (ossidanti)

Non applicabile, poiché la sostanza non è ossidante e non dispone di gruppi funzionali corrispondenti

### 9.2. Altre informazioni

Peso Molecolare	158,23
Formula bruta	C9 H18 O2
indice di rifrazione	1,433 @ 20 °C
Tensione superficiale	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività





**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## 10.1. Reattività

La reattività del prodotto corrisponde alla relativa classe di sostanze, descritta di norma in qualsiasi libro di testo di chimica organica.

## 10.2. Stabilità chimica

Stabile se immagazzinato osservando le raccomandazioni.

## 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

## 10.4. Condizioni da evitare

Evitare contatto con calore, scintille, fiamma libera e scarica statica. Evitare fonte d'ignizione.

## 10.5. Materiali incompatibili

basi, ammine, agenti ossidanti forti, agenti riducenti.

## 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Probabili vie di esposizione** Ingestione, Inalazione, Contatto con gli occhi, Contatto con la pelle

<b>Tossicità acuta</b>				
<b>Acido Nonanoico (112-05-0)</b>				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Orale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 423
Orale	LD0	2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 423
dermale	LD50	> 2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 402
dermale	LD0	2000 mg/kg	ratto, maschio/femmina	OECD 402
Inalazione	LC50	>5997 mg/l	ratto, maschio/femmina	OECD 403

### **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

#### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Tossicità acuta per via orale

Tossicità acuta per via cutanea

Tossicità acuta per via inalatoria

STOT SE

# SCHEDA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

<b>Irritazione e corrosione</b>				
<b>Acido Nonanoico (112-05-0)</b>				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	irritante	OECD 404	4h
Occhi	su coniglio	irritante		

## **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

### **Valutazione**

I dati a disposizione portano a classificare la sostanza come indicato nella sezione 2

<b>Sensibilizzazione</b>				
<b>Acido Nonanoico (112-05-0)</b>				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	OECD 406	
Pelle	topo	non sensibilizzante	OECD 429	

## **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

Sensibilizzazione della pelle

Non sono disponibili dati relativi alla sensibilizzazione delle vie respiratorie

<b>Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine</b>				
<b>Acido Nonanoico (112-05-0)</b>				
Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subacuta	NOAEL: 1000 mg/kg/d (28d)	ratto, maschio/femmina	Orale	Tossicità sistemica
Tossicità subcronica	NOAEL: 5074 mg/kg/d (90d)	ratto	OECD 408 Orale	Tossicità sistemica corrispondenza

## **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

### **Valutazione**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:

STOT RE

<b>Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva</b>					
<b>Acido Nonanoico (112-05-0)</b>					
Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo (con attivazione metabolica) negativo (senza attivazione metabolica)	OECD 471 (Ames)	
Mutagenicità		linfociti umani	negativo (con attivazione metabolica) negativo (senza attivazione metabolica)	OECD 473 (aberrazione cromosomica)	
Tossicità per lo	NOAEL 1500	ratto		OECD 414	tossicità

# SCHEDA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

sviluppo	mg/kg/d				materna, Tossicità fetale Teratogenicità
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 425 mg/kg/d	su coniglio		OECD 414	tossicità materna, Tossicità per lo sviluppo, Teratogenicità corrispondenza
Tossicità riproduttiva	NOAEL 4700 mg/kg/d	topo		OECD 416	corrispondenza
Mutagenicità		Topo cellule linfoidi	negativo (senza attivazione metabolica)	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

## **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

### **CMR Classification**

I dati disponibili in relazione alle caratteristiche CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione) sono riassunti nella tabella sopra riportata. Non giustificano una classificazione nella categorie 1A o 1B

### **Valutazione**

I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici

Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità

## **Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0**

### **Principali sintomi**

Tosse, mal di testa, nausea, Respiro affannoso.

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT SE

### **Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta**

Sulla base dei dati a nostra disposizione, non è necessaria una classificazione per:  
STOT RE

### **Tossicità per aspirazione**

Per via della sua viscosità, questo prodotto non presenta pericolo di aspirazione

### **Nota**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate. Ulteriori dettagli sulla sostanza sono riportati nel fascicolo di registrazione al seguente link:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## **SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

### **12.1. Tossicità**

#### **Tossicità acuta per l'ambiente acquatico**

##### **Acido Nonanoico (112-05-0)**

Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Pimephales promelas (Cavedano americano)	96h	LC50: 104 mg/l	OECD 203
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	48h	EC50: 96 mg/l	EPA OPP 72-2
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 60 mg/l (Velocità di crescita)	corrispondenza

# SCHEMA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

fango attivo (domestici)	28 d	NOEC: $\geq$ 14 mg/l	OECD 301B
--------------------------	------	----------------------	-----------

## Tossicità a lungo termine

### Acido Nonanoico (112-05-0)

Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
Tossicità riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	NOEC: 18 mg/l (21d)	OECD 211	corrispondenza
Tossicità riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	EC50: 47 mg/l/21d	OECD 211	corrispondenza
Tossicità in acqua	Pseudokirchneriella subcapitata	NOAEC: 29 mg/l (3d)	Velocità di crescita	corrispondenza

## 12.2. Persistenza e degradabilità

### Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0

#### Biodegradazione

68 - 75 % (28 d), fango attivo (domestici), aerobico, non adattato, OECD 301 B.

#### Degradazione abiotica

### Acido Nonanoico (112-05-0)

Tipo	Risultato	Metodo
Idrolisi	non previsto/a/i/e	
Fotolisi	nessun dato disponibile	

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

### Acido Nonanoico (112-05-0)

Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	3,4	misurato, OECD 117
BCF	3,162	calcolato

## 12.4 Mobilità nel suolo

### Acido Nonanoico (112-05-0)

Tipo	Risultato	Metodo
Tensione superficiale	31,7 mN/m (0,27 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Adsorbimento/desorbimento	log Koc: 2,02 @ pH 7 calcolato	
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

### Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0

#### Valutazione PBT e VPVB

Questa sostanza non si considera persistente, bioaccumulante né tossica (PBT), e neppure molto persistente o molto bioaccumulante (vPvB)

## 12.6. Altri effetti avversi

# SCHEDA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0

nessun dato disponibile

## Nota

Evitare la dispersione nell'ambiente.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

#### Informazioni sul prodotto

Con osservanza delle leggi sui rifiuti e sul loro smaltimento. La scelta della procedura di smaltimento dipende dalla composizione dei prodotti al momento dello smaltimento, dallo statuto locale e dalle possibilità di smaltimento.

Rifiuto pericoloso (Codice Europeo del rifiuto, EWC)

#### Imballaggi vuoti sporchi

Gli imballaggi contaminati devono essere svuotati completamente e dopo adeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### SEZIONE 14.1 - 14.6

#### ADR/RID

Merci non pericolose

#### ADN

Nave portacontainer ADN  
Merce non pericolose

#### ICAO-TI / IATA-DGR

Merce non pericolose

#### IMDG

Merce non pericolose

### 14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Nome del prodotto	Acido nonanoico
Tipo di nave	3
Categoria di sostanze inquinanti	Y

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Normative 1272/2008, Allegato VI

Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0

Classificazione Skin Irrit. 2; H315

# SCHEDA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

**Simboli di rischio** Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412  
**Parola chiave** GHS07 Punto esclamativo  
**Asserzioni di rischio** Avvertimento  
H315, H319, H412

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

**Categoria** non soggetto

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

Nome Chimico	Situazione
Acido Nonanoico CAS: 112-05-0	regolamentato

## Inventari internazionali

### **Acido Nonanoico, 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. Valutazione della sicurezza chimica**

Il rapporto sulla sicurezza delle sostanze (Chemical Safety Report - CSR) è stato creato. Per gli scenari di esposizione, vedi Appendice.

## **SEZIONE 16: Altre informazioni**

### **Testo integrale delle frasi H citate nei Capitoli 2 e 3**

H315: Provoca irritazione cutanea.

H319: Provoca grave irritazione oculare.

H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

### **Abbreviazioni**

Un elenco dei concetti e delle abbreviazioni è reperibile al seguente

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

### **Avvertenze di formazione professionale,**

Per un efficace pronto soccorso è necessaria una speciale preparazione.

### **Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza**

Le informazioni contenute nella presente scheda dei dati relativa alla sicurezza sono basate sui dati di proprietà



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

OQ e su fonti pubbliche ritenute valide o accettabili. L'assenza di dati richiesti dalla OSHA, ANSI o dalla direttiva 1907/2006/CE indica che non esistono dei dati che soddisfino queste richieste.

#### **Ulteriori informazioni (La scheda di sicurezza)**

Le modifiche rispetto alla versione precedente sono contrassegnate con \*\*\*. Tener conto della normativa nazionale e locale. Per ulteriori informazioni, altre schede dei dati relativi alla sicurezza dei materiali e schede tecniche, vogliate consultare il sito della OQ ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

#### **Diniego**

**Solo per uso industriale.** Le presenti informazioni sono accurate e si basano sulle nostre più recenti conoscenze. Non riteniamo né assicuriamo che non esistano altri pericoli oltre a quelli menzionati. OQ non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, in merito all'impiego sicuro del materiale in vostro possesso o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la responsabilità di stabilire quali materiali sono adatti per quale uso e in che modo. Egli deve soddisfare tutti i criteri in merito alla sicurezza e alla salute.

**Fine della Scheda Sicurezza Prodotto**

## Appendice alla scheda di sicurezza ampliata (SDSa)

### Identificazione dello scenario di esposizione

- 1 **Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**
- 2 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 3 **Utilizzo nei prodotti detergenti**
- 4 **grassi**
- 5 **grassi**
- 6 **Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)**
- 7 **Impiego in laboratori**
- 8 **Lavorazione industriale di articoli**
- 9 **Lavorazione industriale di articoli**
- 10 **Lavorazione industriale di articoli**

**Numero di ES** 1

titolo breve degli scenari di esposizione

**Preparazione e (re)imballo di sostanze e miscele**

**lista dei descrittori d'uso**

#### **Categorie d'uso**

SU10: Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

#### **Categorie di processo**



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  
PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  
PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  
PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  
PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)  
PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  
PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  
PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)  
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata  
PROC14: Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione  
PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC2: Formulazione di preparazioni (miscele) (miscele)

### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

preparazione, imballo e reimballo della sostanza e della sua miscela in processi a lotti o continuativi inclusi lo stoccaggio, il trasporto, la miscelazione, la pastigliettatura, la compressione, la pellettizzazione, l'estrusione, il confezionamento

### Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

### Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 2**

### ulteriori specifiche

Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 2 to

importo annuale a sito: 200 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 2.5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.9 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.01%

### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto





**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo** 2  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto:  $\geq 10\%$

### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.113 mg/l; RCR: 0.313
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.593 mg/kg dw; RCR: 0.187
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.011 mg/l; RCR: 0.313
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.159 mg/kg dw; RCR: 0.187
Terreni agricoli	PEC: 0.255 mg/kg dw; RCR: 0.173
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 1.128 mg/l; RCR: 0.806

### indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci



Acido Nonanoico  
10560

Versione / Revisione 5

## Numero di ES 2

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC7: Applicazione spray industriale

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

PROC17: Lubrificazione in condizioni di elevato consumo energetico e nell'ambito di un processo parzialmente aperto

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

#### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

#### Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 4

#### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Uso in interno/esterno

**condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

nessuno(a)

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15, PROC 17**

**ulteriori specifiche**

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

**Caratteristiche dei prodotti**

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

Uso in interni ed esterni

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Terreni agricoli	PEC: 0.226 mg/kg dw; RCR: 0.152
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

#### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## Numero di ES 3

titolo breve degli scenari di esposizione

### Utilizzo nei prodotti detergenti

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

Proc19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

ERC8d: Uso esterno su larga scala con adiuvanti ai processi in sistemi esterni

#### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

#### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso come componente di prodotti detergenti incluso il riempimento/scarico da fusti o contenitori; e esposizioni durante la miscelazione, la diluizione nella fase di preparazione e durante le operazioni di pulizia (incluso spruzzo, spalmatura, immersione e stesura a straccio, automatizzata o manuale).

#### Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

#### Scenari contributivi

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per  
ERC 8a ERC 8d

ulteriori specifiche



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 5.5E-5 to/d

quantità utilizzate (EU): 10 to/a

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 100 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 103

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

### Numero dello scenario contributivo

2

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19**

#### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica) PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Acqua dolce (sedimentaria) PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Acqua marina (pelagica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 3.45E-5 mg/l; RCR: 2.46E-5

### **indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### **Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## **Numero di ES 4**

titolo breve degli scenari di esposizione

**grassi**

### **lista dei descrittori d'uso**

### **Categorie d'uso**

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

### **Categorie di processo**

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecodata

### **Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

### **Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### **Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione**

Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la lavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

### **Ulteriori spiegazioni**

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo** 1  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 100

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo** 2  
**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % >=10

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.





**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

### Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## Numero di ES 5

titolo breve degli scenari di esposizione

### grassi

## lista dei descrittori d'uso

### Categorie d'uso

SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

### Categorie di processo

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC11: Applicazione spray non industriale

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecologica

### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC8a: Uso interno su larga scala di adiuvanti ai processi in sistemi aperti

### Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

### Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Comprende l'uso di formulazioni di lubrificanti in sistemi chiusi e aperti inclusi il trasporto, l'uso di macchine/motori e prodotti simili, la lavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.





**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Ulteriori spiegazioni

Uso professionale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 8a**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:, Chesar 2.2.

#### quantità utilizzate

uso ampiamente dispersivo quotidiano: 5.5E-5 to/d

quantità utilizzate (EU): 100 to/a

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 1 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 2, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

#### Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 3.736E-4 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.005 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Acqua marina (pelagica)	PEC: 3.693E-5 mg/l; RCR: < 0.01
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 5.215E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Terreni agricoli	PEC: 7.794E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.003 mg/l; RCR: < 0.01

### Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## Numero di ES 6

titolo breve degli scenari di esposizione

### Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU8: Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

SU9: Fabbricazione di prodotti di chimica fine

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Categorie di processo

PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile

PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata

PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)

PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione

PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate

PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate

PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6a: Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di sostanze intermedie)



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Impiego della sostanza come prodotto intermedio (non relativo alle condizioni strattmente controllate), comprende il riciclaggio/recupero, il trasferimento dei materiali, lo stoccaggio e la campionatura e le relative attività di laboratorio, manutenzione e carico (inclusi le imbarcazioni marittime o da navigazione fluviale, i mezzi su gomma e su rotaia e i container per prodotto sfuso).

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 6a**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato:., Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

importo annuale a sito: 100 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 5 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 0.3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.1%

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale

Ridurre al minimo la manipolazione manuale

Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.

Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Terreni agricoli	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## Numero di ES 7

titolo breve degli scenari di esposizione

### Impiego in laboratori

### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Categorie di processo

PROC10: Applicazione con rulli o pennelli

PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Uso di piccole quantità in laboratori, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto, incluso il trasferimento di materiali e la pulizia dell'impianto

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 1 to

importo annuale a sito: 20 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10 Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 1.5 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

#### Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 10, PROC 15**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto:  $\geq 10$  %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Buono standard di igiene personale  
Ridurre al minimo la manipolazione manuale  
Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.  
Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relativo alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

**Ambiente**

PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Terreni agricoli	PEC: 0.215 mg/kg dw; RCR: 0.145
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

**indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

**Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

**Numero di ES 8**

titolo breve degli scenari di esposizione

**Lavorazione industriale di articoli**

**lista dei descrittori d'uso**

**Categorie d'uso**

SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati  
SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

**Categorie di processo**

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)  
PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecodata

**Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]**

ERC4: Uso industriale di coadiuvanti tecnologici, che non entrano a far parte di articoli

**Caratteristiche dei prodotti**

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Esposizione, sviluppo, sbiancatura, fissaggio, lavaggio e asciugatura in un'attrezzatura dedicata.

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 4**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.5 to

importo annuale a sito: 10 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 100 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 5%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5, PROC 13**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale





**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Ridurre al minimo la manipolazione manuale  
Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.  
Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Terreni agricoli	PEC: 0.214 mg/kg dw; RCR: 0.144
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### Indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ. Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

## Numero di ES 9

titolo breve degli scenari di esposizione

### Lavorazione industriale di articoli

#### lista dei descrittori d'uso

#### Categorie d'uso

SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

#### Categorie di processo

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecolata

#### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC5: Uso industriale al chiuso o su una matrice

#### Caratteristiche dei prodotti



# SCHEDA DI SICUREZZA



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Esposizione, sviluppo, sbiancatura, fissaggio, lavaggio e asciugatura in un'attrezzatura dedicata.

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

<b>Numero dello scenario contributivo</b>	<b>1</b>
<b>Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 5</b>	

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.5 to

importo annuale a sito: 10 to

Quota del tonnello regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 50 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 1%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

<b>Numero dello scenario contributivo</b>	<b>2</b>
<b>Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5, PROC 13</b>	

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: >=10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.

Addestramento del personale sulle buone prassi

Buono standard di igiene personale



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Ridurre al minimo la manipolazione manuale  
Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.  
Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati (testati secondo EN347), un grembiule e una protezione per gli occhi. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

## Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte

### Ambiente

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.328 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Aria	PEC: .?1 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: .?2
Terreni agricoli	PEC: 0.213 mg/kg dw; RCR: 0.144
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.672

### indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come M(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

### Utilizzi associati:

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci

## Numero di ES 10

titolo breve degli scenari di esposizione

### Lavorazione industriale di articoli

#### lista dei descrittori d'uso

##### Categorie d'uso

SU7: Stampa e riproduzione di supporti registrati

SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

##### Categorie di processo

PROC5: Miscelazione o mescola in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto importante)

PROC13: Trattamento di articoli per immersione ecodata

##### Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6b: Uso industriale di adiuvanti reattivi per processi



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

## Caratteristiche dei prodotti

Attenersi all'allegata scheda di sicurezza del materiale

## Descrizioni di attività e procedimenti coperti dallo scenario di esposizione

Esposizione, sviluppo, sbiancatura, fissaggio, lavaggio e asciugatura in un'attrezzatura dedicata.

## Ulteriori spiegazioni

Uso industriale

Valutazione dei rischi per la salute umana:

Per concentrazioni inferiori 10 % la miscela o la sostanza non è classificata come pericolosa; nessun RMM / OC da rispettare

## Scenari contributivi

**Numero dello scenario contributivo**

**1**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 6b**

### ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: Chesar 2.2, I fattori di rilascio della (Sp)ERC sono stati modificati.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100 (se non altrimenti indicato).

#### quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 0.5 to

importo annuale a sito: 10 to

Quota del tonnellaggio regionale usata localmente: 1

#### Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m<sup>3</sup>/d

Fattore di diluizione locale dell'acqua dolce: 10

Fattore di diluizione locale dell'acqua marina: 100

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale

Uso in interno/esterno

#### condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Quota di rilascio in aria prodotta dal processo: 0.025 %

Quota di rilascio nell'acqua di scarico prodotta dal processo: 3 %

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 0.1%

#### Condizioni e misure relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m<sup>3</sup>/d): 2000

il grado minimo di eliminazione nell'impianto di depurazione (%) è pari a: 87.5

#### Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire

nessuno(a)

#### Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto

nessuno(a)

**Numero dello scenario contributivo**

**2**

**Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per PROC 5, PROC 13**

### ulteriori specifiche

Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

#### Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto:  $\geq 10$  %

#### Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)

#### ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interni ed esterni

#### Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

TED manca

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.



**Acido Nonanoico**  
**10560**

Versione / Revisione 5

Addestramento del personale sulle buone prassi  
Buono standard di igiene personale  
Ridurre al minimo la manipolazione manuale  
Tramite l'elaborazione del processo, accertarsi di evitare spruzzi e fuoriuscite.  
Evitare il contatto con utensili e oggetti contaminati

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi. copertura completa della pelle con idoneo materiale di protezione leggero.

**Frequenza e durata dell'uso**

8 h (strato pieno)

**Stima dell'esposizione e riferimento alla fonte**

**Ambiente**

Ambiente PEC = concentrazione ambientale prevista (locale); RCR = rapporto di caratterizzazione dei rischi

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.094 mg/l; RCR: 0.261
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 1.33 mg/kg dw; RCR: 0.156
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.009 mg/l; RCR: 0.261
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.133 mg/kg dw; RCR: 0.156
Terreni agricoli	PEC: 0.212 mg/kg dw; RCR: 0.143
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 0.94 mg/l; RCR: 0.671

**indirizzo per l'utilizzatore a valle per la verifica che questi lavori entro le coordinate dell'ES**

L'utilizzo di fattori di rilascio permette agli utenti a valle di verificare in una prima approssimazione se la combinazione delle condizioni di produzione locale coincide con le quantità di di rilascio descritte in questo scenario di esposizione. (calcolato come  $M(\text{site})$  [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])

**Utilizzi associati:**

Se le applicazioni dell'utente finale vengono associate a questo scenario di esposizione, si prega di contattare OQ Anche grazie ad altre combinazioni di misure di gestione dei rischi, si può raggiungere un'applicazione sicura. Se le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e avete dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci