

SCHEDA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6
Sostituisce la versione 5.00***

Data di revisione 17-giu-2020
Data dell'edizione 17-giu-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
Nazionale numero telefonico d'emergenza Tox Info Suisse
145
disponibile 24/7

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

SCHEMA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

Questa sostanza è classificata ed etichettata in base alla Direttiva 1272/2008/CE e relativi emendamenti (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;	> 95,5



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

			H412	
--	--	--	------	--

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 (CO₂), 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 (CO₂)



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

aver maneggiato il prodotto. Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti 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.

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 Svizzera

Limite di esposizione non stabilito.

DNEL & PNEC

SCHEDA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

Acido Nonanoico, CAS: 112-05-0 Lavoratori

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

Popolazione generale

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

Ambiente

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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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.

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

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

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 6

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

Tossicità acuta				
Acido Nonanoico (112-05-0)				
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 6

Irritazione e corrosione				
Acido Nonanoico (112-05-0)				
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

Sensibilizzazione				
Acido Nonanoico (112-05-0)				
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

Tossicità subacuta, subcronica e a lungo termine				
Acido Nonanoico (112-05-0)				
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

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva					
Acido Nonanoico (112-05-0)					
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 6

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 6

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 6

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 6

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)

Informazioni sulla normativa nazionali Svizzera

Svizzera veleno lista 1

Nome Chimico	ID-No.	Categoria di tossicità	Sensibilizzazione	Assorbimento cutaneo	Designazione relativa alla cancerogenicità
Acido Nonanoico CAS: 112-05-0	G-6583	cat. 5			

Svizzera composti organici volatili (VOC)

Non elencato

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR)

non regolamentato

Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

non regolamentato

Per ulteriori dettagli ed informazioni si rimanda alla relativa normativa.



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

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 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).

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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 reimpallaggio (tranne le leghe)

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

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 reimpallaggio 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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 m³/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 (m³/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 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: >=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 relativo 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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 aveste dubbi sulla sicurezza dell'applicazione, potete tranquillamente contattarci.

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).



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 m³/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 relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 $M(\text{site})$ [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 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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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

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 m³/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 (m³/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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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
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(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)



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 ecologica

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 rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

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 m³/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 (m³/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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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.

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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 rilavorazione di merce di scarto, la manutenzione dell'impianto e lo smaltimento dei rifiuti.

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 m³/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 (m³/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)



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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: $\geq 10\%$

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 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: 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 6

titolo breve degli scenari di esposizione



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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)

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 di trattamento 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 tonnellaggio regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/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 6

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 relative agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/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 %

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.

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(site) [vedi quantità utilizzate, scenario contributivo 1] x fattore di rilascio [incl. condizioni tecniche e misure per evitare il rilascio ; scenario contributivo 1])



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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

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 tonnello regionale usata localmente: 1

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/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 %



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 (m³/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: ≥ 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.

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 $M(\text{site})$ [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 6

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 ecolata

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

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 m³/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 %



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 (m³/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 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: 0.214 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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

le sue condizioni d'uso differissero da quelle descritte e aveste 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

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

Numero dello scenario contributivo

1

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per ERC 5

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 m³/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 %



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

Quota di rilascio nel suolo prodotta dal processo: 1%

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione dell'impianto di chiarificazione industriale (m³/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 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 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 ³ ; 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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 ecolata

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]

ERC6b: Uso industriale di adiuvanti reattivi per processi

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 m³/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



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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 (m³/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

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])

SCHEMA DI SICUREZZA



Acido Nonanoico
10560

Versione / Revisione 6

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.