

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4
Sostituisce la versione 3.00***

Data di revisione 14-lug-2026
Data dell'edizione 14-lug-2026

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

1.1. Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza o preparato **Acido eptanoico**

Nome Chimico Heptanoic acid
No. CAS 111-14-8
CE N. 203-838-7
Numero di registrazione (REACH) 01-2119463877-21

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

Usi identificati sostanza intermedia***
Utilizzi sconsigliati Nessuno/a

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Identificazione della società/impresa **OXEA GmbH**
Rheinpromenade 4A
D-40789 Monheim
Germany***

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

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico d'emergenza +44 (0) 1235 239 670 (UK)
disponibile 24/7
Numero telefonico di emergenza locale 800 699 792
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 (Regolamento CLP)

Tossicità acuta per via inalatoria Categoria 4, H332
Erosione/irritazione della pelle Categoria 1B, H314
Grave lesione oculare/ irritazione oculare Categoria 1, H318
Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola Categoria 3, H335

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

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

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

Simboli di rischio



Parola chiave

Pericolo

Asserzioni di rischio

H332: Nocivo se inalato.
H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H335: Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P260: Non respirare gas/nebbia/vapori.
P280: Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
P303 + P361 + P353: IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia.
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.
P310: Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
P403 + P233: Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione

Valutazione PBT e VPVB

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

Valutazione interferenti endocrini

La sostanza non si trova nell'elenco dei candidati secondo l'art. 59(1), REACH. La sostanza è stata valutata come non interferente con il sistema endocrino ai sensi del regolamento 2017/2100/UE o 2018/605/UE.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome Chimico	No. CAS	REACH-No	1272/2008/EC	Concentrazione (%)
Acido eptanoico***	111-14-8	01-2119463877-21	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 ATE = 4,7 mg/L (Inalazione) (polveri/nebbie)	> 95,5

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

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione

Tenere a riposo. Aerare con aria pulita. Sintomi da avvelenamento possono verificarsi dopo molte ore dall'esposizione. Chiamare immediatamente 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, vomito, convulsioni.

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)

I gas combusti 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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Sistemi di protezione speciali per i vigili del fuoco

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

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

Raffreddare i contenitori / cisterne con spruzzi d'acqua. L'acqua fuoriuscente e il vapore possono essere corrosivi. Arginare e raccogliere l'acqua usata per combattere il fuoco. tenere le persone lontane dal fuoco e controvento.

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, sopravvento. 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).

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

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.

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

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

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.

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 0 e 38 °C (32 e 100 °F).

Classe di temperatura

T3

7.3. Usi finali specifici

sostanza intermedia***

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

La sostanza è registrata come intermedia a condizioni rigorosamente controllate.

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

Lavoratori

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	98,7 mg/m ³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti locali - Inalazione	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Dermale	14 mg/kg bw/day
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale	pericolo medio (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 - effetti locali - occhi	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Popolazione generale

DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti sistemici - Inalazione	8,7 mg/m ³
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Inalazione	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Inalazione	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)
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	5 mg/kg bw/day
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Dermale	Pericolo sconosciuto (ulteriori informazioni non necessarie)
DN(M)EL - esposizione a lungo termine - effetti locali - Dermale	pericolo medio (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	5*** mg/kg bw/day***
DN(M)EL - esposizione acuta / a breve termine - effetti sistemici - Orale	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)***
DN(M)EL - effetti locali - occhi	pericolo medio (nessun valore di soglia derivato)

Ambiente

PNEC acqua - acqua dolce	0,4 mg/l
PNEC acqua - acqua marina	0,04 mg/l
PNEC acqua - rilasci intermittenti	0,612 mg/l***
PNEC STP	1000 mg/l
PNEC sedimento - acqua dolce	2,08 mg/kg dw
PNEC sedimento - acqua marina	0,21 mg/kg dw
PNEC Aria	nessun pericolo identificato
PNEC suolo	0,12 mg/kg dw
Avvelenamento indiretto	nessun potenziale di bioaccumulo

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.

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

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. 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>.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico	liquido
Colore	incolore
Odore	acre
Soglia di percezione olfattiva	0,6 - 10,4 ppm
punto di fusione/punto di congelamento	-8 °C
punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione	223 °C @ 1013 hPa
infiammabilità	Anche se non classificato come infiammabile, il prodotto può prendere fuoco o essere incendiato.
Limite di esplosione, inferiore	1,09 Vol %
Limite di esplosione, superiore	10,1 Vol %
Punto di infiammabilità	117 °C @ 1013 hPa
Metodo	DIN EN ISO 3679
Temperatura di autoaccensione	275 °C @ 999 hPa***
Metodo	EU A.15

SCHEMA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Temperatura di decomposizione	nessun dato disponibile				
pH	4,8 @ 20 °C (68 °F)				
viscosità cinematica	3,704 mm²/s @ 30 °C				
Solubilità	1,96 - 5,32 g/l @ 25 °C, in acqua				
coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	2,54 (calcolato) KOW WIN				
Tensione di vapore					
Valori [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metodo
0,013	0,0013	< 0,001	20	68	OECD 104
0,2	0,02	< 0,001	50	122	OECD 104
densità e/o densità relativa					
Valori	@ °C	@ °F	Metodo		
0,918	20	68			
densità di vapore relativa	4,5 (Aria=1) @20 °C (68 °F)				
caratteristiche delle particelle	Non applicabile				

9.2. Altre informazioni

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
Peso Molecolare	130,19
Formula bruta	C7 H14 O2
log Koc	1,2 calcolato
Costante di dissociazione	pKa 4,75 @ 20 °C (68 °F) (calcolato)
indice di rifrazione	1,422 @ 20 °C
Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

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.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

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

Tossicità acuta				
Acido eptanoico (111-14-8)				
Tipi di esposizione	Punto finale	Valori	Specie	Metodo
Inalazione	LC50	> 4,6 mg/l (4h)	ratto, maschio/femmina	OECD 403

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

Valutazione

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

Non è stata determinata una tossicità acuta per via cutanea in virtù delle caratteristiche corrosive di questa sostanza

Per la tossicità inalatoria acuta non sono disponibili dati

Irritazione e corrosione				
Acido eptanoico (111-14-8)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Risultato	Metodo	
Pelle	su coniglio	corrosivo	OECD 404	
Tratto respiratorio	ratto	irritante	OECD 403	4h

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

Valutazione

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

L'azione corrosiva che si ha sulla pelle giustifica una classificazione come sostanza corrosiva per gli occhi senza la necessità di ulteriori test

Sensibilizzazione				
Acido eptanoico (111-14-8)				
Effetti di una sostanza su un organo prestabilito	Specie	Valutazione	Metodo	
Pelle	porcellino d'India	non sensibilizzante	OECD 406	

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

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 eptanoico (111-14-8)				
Tipo	Dosi	Specie	Metodo	
Tossicità subacuta	NOAEL: 1750 mg/kg/d	ratto, maschio/femmina	OECD 407	Orale
Tossicità subacuta	LOAEL: 3500 mg/kg/d	ratto, maschio/femmina	OECD 407	Orale
Tossicità subcronica	NOAEL: 1000 mg/kg/d	ratto, maschio/femmina	OECD 408	Orale

SCHEMA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

Valutazione

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

Cancerogenicità, Mutagenicità, Tossicità riproduttiva					
Acido eptanoico (111-14-8)					
Tipo	Dosi	Specie	Valutazione	Metodo	
Mutagenicità		Salmonella typhimurium	negativo	OECD 471 (Ames)	Studio in vitro
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratto		OECD 414, Orale	tossicità materna
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratto		OECD 414, Orale	Teratogenicità
Mutagenicità		linfociti umani	negativo	OECD 473 (aberrazione cromosomica)	Studio in vitro
Mutagenicità		Topo cellule linfoidi	negativo	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	Studio in vitro
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL 300 mg/kg/d	su coniglio		OECD 414, Orale	tossicità materna
Tossicità per lo sviluppo	NOAEL > 1000 mg/kg/d	su coniglio		OECD 414, Orale	Tossicità fetale, tossicità embrionale
Tossicità riproduttiva	NOAEL < 200 mg/kg/d	ratto, genitoriale, femmina		OECD 421 Orale***	tossicità materna
Tossicità riproduttiva	NOAEL 1000 mg/kg/d	ratto, prima generazione, maschio		OECD 421 Orale***	
Tossicità riproduttiva***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	ratto, genitoriale maschio/femmina***		OCSE 443 Orale***	Tossicità riproduttiva:***
Tossicità riproduttiva***	NOAEL >= 1000 mg/kg/d***	ratto, prima generazione, maschio***		OCSE 443 Orale***	Tossicità per lo sviluppo***

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

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

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

Tossicità riproduttiva

Tossicità per lo sviluppo

Mutagenicità

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

Principali sintomi

Tosse, mal di testa, nausea, Respiro affannoso, vomito, convulsioni.

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione singola

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

Tossico per l'organo sistemico coinvolto - esposizione ripetuta

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

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

Tossicità per aspirazione
nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

Altri effetti avversi

Componenti del prodotto possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

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 eptanoico (111-14-8)			
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Metodo
Pimephales promelas (Cavedano americano)	96h	LC50: > 92 mg/l	OECD 203
Raphidocelis subcapitata***	72h	EC50: 61,2 mg/l (Velocità di crescita)	OECD 201
Pseudomonas putida	17 h	EC50: > 1000 mg/l (Inibitore di crescita)	DIN 38412, part 8
Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	48 h	EC50: 72 mg/l	OECD 203
Oryzias latipes	96 h	LC50: 74,8 mg/l	OECD 203

Tossicità a lungo termine				
Acido eptanoico (111-14-8)				
Tipo	Specie	Dosi	Metodo	
Tossicità riproduttiva	Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)	NOEC: 40 mg/l (21d)	OECD 211	
Tossicità in acqua	Raphidocelis subcapitata***	NOEC: 46 mg/l (3d) Velocità di crescita	OECD 201	

Tossicità terrestre				
Acido eptanoico (111-14-8)				
Specie	Tempo di esposizione	Dosi	Tipo	Metodo
Eisenia fetida	56 d	NOEC: 10 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Riproduzione	OECD 222
Eisenia fetida	28 d	NOEC: > 32 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	mortalità	OECD 222
Beta vulgaris	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg	Velocità di crescita	OECD 208

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

(Barbabietola da zucchero)		terreno acqua dolce (dw)		
Brassica rapa (Rapa)	21 d	EC10: 1,2 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Velocità di crescita	OECD 208
Lactuca sativa (lattuga)	21 d	EC10: 27,7 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Velocità di crescita	OECD 208
Lolium perenne (Loietto perenne)	21 d	NOEC: 7,6 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Velocità di crescita	OECD 208
Microorganismo del suolo	28 d	NOEC: 300 mg/kg terreno acqua dolce (dw)	Trasformazione dell'azoto	OECD 216

12.2. Persistenza e degradabilità

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

Biodegradazione

98,7 % (11 d), Acque di scarico, Cura domestica, non adattato, aerobico, OECD 301 A / ISO 7827.

Degradazione abiotica		
Acido eptanoico (111-14-8)		
Tipo	Risultato	Metodo
Idrolisi	non previsto/a/i/e	
Fotolisi	nessun dato disponibile***	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Acido eptanoico (111-14-8)		
Tipo	Risultato	Metodo
log Pow	2,54	KOW WIN, calcolato
BCF	nessun dato disponibile	

12.4. Mobilità nel suolo

Acido eptanoico (111-14-8)		
Tipo	Risultato	Metodo
Adsorbimento/desorbimento	log Koc: 1,2	calcolato
Tensione superficiale	nessun dato disponibile	
Ripartizione sui comparti ambientali	nessun dato disponibile	

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Acido eptanoico*, CAS: 111-14-8**

Valutazione PBT e VPVB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

È stato riscontrato che la sostanza non ha proprietà interferenti con il sistema endocrino secondo la sezione 2.3.

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

12.7. Altri effetti avversi

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

nessun dato disponibile

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 dopoadeguata bonifica potranno essere riutilizzati.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR/RID

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3265
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido organico, corrosivo, acido, n.a.s. (Acido eptanoico)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR codice di restrizione in galleria	(E)
Codice di classificazione	C3
Numero di pericolo	80

ADN

ADN: contenitore e cisterna

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3265
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Liquido organico, corrosivo, acido, n.a.s. (Acido eptanoico)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
Codice di classificazione	C3
Numero di pericolo	80

ICAO-TI / IATA-DGR

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3265
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	nessun dato disponibile

IMDG

14.1. Numero ONU o numero ID	UN 3265
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (n-Heptanoic acid)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	8
14.4. Gruppo d'imballaggio	II
14.5. Pericoli per l'ambiente	no
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	F-A, S-B
EMS no	
14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Nome del prodotto	Acido eptanoico
Tipo di nave	3
Categoria di sostanze inquinanti	Z
Classi di rischio	S/P

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 eptanoico***, CAS: 111-14-8

Classificazione	Skin Corr. 1B; H314
Simboli di rischio	GHS05 Corrosione
Parola chiave	Pericolo
Asserzioni di rischio	H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Categoria	non soggetto
-----------	--------------

VOC according to DI 2010/75/EU (Industry Emission Directive)

Nome Chimico	Situazione
Acido eptanoico*** CAS: 111-14-8	non soggetto

Inventari internazionali

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Acido eptanoico***, CAS: 111-14-8

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

15.2. 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

H314: Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318: Provoca gravi lesioni oculari.
H332: Nocivo se inalato.
H335: Può irritare le vie respiratorie.

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 OXEA 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 OXEA (www.oxea.com).

Diniego

Solo ad uso industriale. Le informazioni qui contenute sono accurate al meglio della nostra conoscenza. Non suggeriamo né garantiamo che qualsiasi dei pericoli qui elencati siano i soli ad esistere. OXEA non fornisce garanzia di nessun tipo, espressa o implicita, riguardante l'uso sicuro di questo materiale nel processo o in combinazione con altre sostanze. L'utente ha la sola responsabilità di determinare l'idoneità dei materiali per qualsiasi uso e per le modalità d'uso previste. L'utente deve applicare tutte le procedure di sicurezza e salute.

Fine della Scheda Sicurezza Prodotto

Condizioni operative e misure di gestione del rischio

Assicurarsi che tutto l'equipaggiamento sia in stato di corretta manutenzione
Addestramento del personale sulle buone prassi

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte.
TED manca
Pulire immediatamente eventuali fuoriuscite
Buono standard di ventilazione generale
provvedimenti organizzativi devono evitare il contatto diretto con i prodotti chimici/il prodotto/la preparazione
Buono standard di igiene personale
eseguire l'attività lontano da fonti di emissione o rilascio di sostanza.
Evitare il contatto con attrezzi e oggetti contaminati.
Fare riferimento alla sezione 8.2
Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificare e osservate.
Evitare il contatto diretto della pelle con il prodotto. Individuare le aree potenziali per il contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) in caso di probabile contatto delle mani con la sostanza.
Rimuovere impurezze
Si devono indossare abbigliamento protettivi adeguati se è possibile il contatto diretto con la sostanza
Indossare guanti/indumenti protettivi e protezione per gli occhi/il viso***

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

Numero di ES **1*****

titolo breve degli scenari di esposizione

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

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
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 strutturalmente 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***

Numero dello scenario contributivo

1***

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

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: EUSES V2.1***

Caratteristiche dei prodotti

liquido.***

quantità utilizzate

Quantità giornaliera a sito: 5 to

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

importo annuale a sito: 100 to***

Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio

Portata di fiume: 18000 m³/d***

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

Dispersione in acqua di scarico limitata a (kg/giorno):

30

Dispersione in aria limitata a (kg/giorno):

250

Dispersione nel suolo limitata a (kg/giorno):

5***

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto

L'efficienza di separazione richiesta per l'acqua di scarico può essere raggiunta grazie all'utilizzo di tecnologie in loco o esterna, sia solo che combinato.***

Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali

Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m³/d): 2000

Spandimento controllato di fanghi di depurazione su terreni agricoli***

Numero dello scenario contributivo

2***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 1***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Numero dello scenario contributivo

3***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 2***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %) Alternativamente:

Durata dell'utilizzo max. 902 h.***

Numero dello scenario contributivo

4***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 3***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Numero dello scenario contributivo

5***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 4***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %) Alternativamente:

Durata dell'utilizzo max. 902 h.***

Numero dello scenario contributivo

6***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 8a***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Frequenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %) Alternativamente:

Durata dell'utilizzo max. 902 h.***

Numero dello scenario contributivo

7***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 8b***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Numero dello scenario contributivo

8***

Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per

PROC 15***

ulteriori specifiche

Strumento di valutazione usato: ECETOC TRA***

Caratteristiche dei prodotti

liquido

Include percentuali della sostanza nel prodotto: 100 %***

Freuenza e durata dell'uso

8 h (strato pieno)***

ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori

Uso in interno

(se non altrimenti indicato) si prevede un uso a non più di 20° rispetto alla temperatura ambiente***

condizioni tecniche e misure per il controllo della dispersione dalla fonte ai lavoratori

assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).***

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

indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Usare una protezione respiratoria (Efficiency: 90 %).***

Acqua dolce (pelagica)	PEC: 0.189 mg/l; RCR: 0.474***
Acqua dolce (sedimentaria)	PEC: 0.985 mg/kg dw; RCR: 0.474***
Acqua marina (pelagica)	PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.474***
Acqua marina (sedimentaria)	PEC: 0.099 mg/kg dw; RCR: 0.469***
Terreni agricoli	PEC: 0.063 mg/kg dw; RCR: 0.526***
Impianto di depurazione (acque di scarico)	PEC: 1.895 mg/l; RCR: < 0.01***
Uomo dall'ambiente – Inalazione	Concentrazione nell'aria: 3.81E-3 mg/m ³ ; RCR: < 0.01***
Uomo dall'ambiente – Assunzione	Esposizione dagli alimenti 0.014 mg/kg peso/giorno; RCR: < 0.01***
Proc 1	EE(inhal): 5.42E-3; EE(derm): 6.8E-3***
Proc 2	EE(inhal): 0.542; EE(derm): 0.274***
Proc 3	EE(inhal): 1.627; EE(derm): 0.138***
Proc 4	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 1.372***
Proc 8a	EE(inhal): 5.424; EE(derm): 2.742***
Proc 8b	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 2.742***
Proc 15	EE(inhal): 2.712; EE(derm): 0.068***
Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): < 0.01***
Proc 2	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.02***
Proc 3	RCR(inhal): 0.016; RCR(derm): < 0.01***
Proc 4	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.098***
Proc 8a	RCR(inhal): 0.055; RCR(derm): 0.196***
Proc 8b	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): 0.196***
Proc 15	RCR(inhal): 0.027; RCR(derm): < 0.01***

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

gli indirizzi si basano su condizioni di funzionamento convenute che possono non essere applicabili a tutti i siti; perciò si può rendere necessaria la messa in scala per stabilire appropriate misure di gestione del rischio.

Istruzioni di scaling Se la messa in scala rivela una condizione di utilizzo non sicuro (per es. RCR > 1), sono necessarie misure di gestione del rischio supplementari o una valutazione della sicurezza della sostanza specifica per il sito.***

SCHEDA DI SICUREZZA

ai sensi della versione modificata del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
articolo 31, allegato II



Acido eptanoico
10520

Versione / Revisione 4
