

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 1 di 14

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**1.1. Identificatore del prodotto**

Piperidine

Ulteriori nome commerciale

Hexahydropyridine
Azacyclohexane
Pentamethyleneamine
Azinane

Nome della sostanza: piperidina
Abbreviazione: PIP
Numero di registrazione: 01-2119962908-20-XXXX
REACH:
N. CAS: 110-89-4
N. indice: 613-027-00-3
N. CE: 203-813-0

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

Fabbricazione della sostanza. Additivo chimico da laboratorio

Usi non raccomandati

Non utilizzare per l'uso domestico.
Limitazioni all'impiego: Sostanza farmaceutica

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ditta: Iris Biotech GmbH
Indirizzo: Adalbert-Zoellner-Straße 1
Città: D-95615 Marktrechwitz, Germany
Casella postale: 568
D-95605 Marktrechwitz, Germany
Telefono: +49 9231 97121 0 Telefax: +49 9231 97121 99
E-Mail: info@iris-biotech.de
Persona da contattare: Compliance Department Telefono: +49 9231 97121 0
E-Mail: sds@iris-biotech.de
Internet: www.iris-biotech.de
Dipartimento responsabile: Questo numero è disponibile soltanto durante l'orario di ufficio.

1.4. Numero telefonico di emergenza: +49 (0)89 19240 (CENTRO ANTIVELENI München: 24 h)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 3; H331
Acute Tox. 3; H311
Acute Tox. 4; H302
Skin Corr. 1B; H314
Eye Dam. 1; H318

Testo delle indicazioni di pericolo: vedi alla SEZIONE 16.

2.2. Elementi dell'etichetta**Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 2 di 14

Avvertenza: Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H311+H331 Tossico a contatto con la pelle o se inalato.
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260 Non respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
P264 Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso/proteggere l'udito.
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+P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

Ulteriori suggerimenti

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

Etichettatura di imballaggi che non contengono una quantità superiore a 125 ml**Avvertenza:** Pericolo**Pittogrammi:****Indicazioni di pericolo**

H311+H331-H314

Consigli di prudenza

P260-P264-P280-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**3.1. Sostanze****Caratterizzazione chimica**

Piperidine

Formula: C₅H₁₁N

Peso Molecolare: 85,15 g/mol

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 3 di 14

Componenti pericolosi

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
110-89-4	piperidina			100 %
	203-813-0	613-027-00-3	01-2119962908-20-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H225 H331 H311 H302 H314 H318			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
110-89-4	203-813-0	piperidina	100 %
	per inalazione: CL50 = 4,8 mg/l (vapori); per inalazione: ATE = 0,5 mg/l (polveri o nebbie); dermico: DL50 = 275 mg/kg; per via orale: DL50 = 740 mg/kg		

SEZIONE 4: misure di primo soccorso
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso
Informazioni generali

Soccorritore di pronto soccorso: Attenzione a proteggervi! Portare la persona colpita fuori dalla zona di pericolo e stenderla. Togliere gli indumenti contaminati. Rimuovere la protezione respiratoria solo dopo aver rimosso gli indumenti contaminati. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In seguito ad inalazione

Provvedere all'apporto di aria fresca. Se il respiro è irregolare o interrotto, somministrare respirazione artificiale. Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori.

In caso di pericolo di perdita dei sensi sistemare la persona in posizione stabile, sdraiata su un fianco, anche in caso di trasporto. Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con la pelle

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Consultare immediatamente il medico.

In seguito a contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

In seguito ad ingestione

NON provocare il vomito. Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi: Perforazione dello stomaco. Consultare immediatamente il medico. Non somministrare neutralizzanti. Sciacquare subito la bocca e bere abbondante acqua. Chiamare immediatamente il medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Dispnea
 Stordimento
 disorientamento
 Pupille dilatate

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 4 di 14

5.1. Mezzi di estinzione**Mezzi di estinzione idonei**

Irrorazione con acqua, Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂), Schiuma, Estintore a polvere. Getto d'acqua a diffusione. schiuma resistente all' alcool. Estinguente a secco. Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Sabbia.
Combatti gli incendi più grandi con acqua nebulizzata o schiuma resistente all'alcool.

Mezzi di estinzione non idonei

Pieno getto d'acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Facilmente infiammabile. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva. la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.
In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x).
anaerobico: Ammoniaca (NH₃).

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria. Tuta da protezione completa.

Ulteriori dati

Per proteggere le persone e raffreddare i contenitori in un'area di pericolo utilizzare acqua a diffusione. Abbattere gas/vapori/nebbie con getto d'acqua a pioggia. Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere. Solite misure della protezione antincendio preventiva.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Usare equipaggiamento di protezione personale. Utilizzare indumenti protettivi individuali. Limitare l'accesso agli spazi di stoccaggio.

Per chi non interviene direttamente

Coprire i pozzetti.
Assicurarsi che le perdite possano essere raccolte (per esempio vasche di raccolta o superfici di raccolta).

Per chi interviene direttamente

Coprire i pozzetti.
Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere il prodotto indistintamente nell'ambiente. Rischio di esplosione. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Diluire con abbondante acqua.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**Per contenimento**

Coprire i pozzetti.
Bloccare le perdite e le fuoriuscite di materiale se è possibile farlo in sicurezza.

Per la pulizia

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

Altre informazioni

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".
Smaltimento: vedi sezione 13 In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 5 di 14

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

Protezione individuale: vedi sezione 8

Smaltimento: vedi sezione 13 SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale Smaltimento: vedi sezione 13

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Provvedere ad una sufficiente aerazione.

Manipolare ed aprire il recipiente con cautela.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche. Preparare un autorespiratore.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro. Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. Approntare ed osservare un programma di controllo della pelle! Prima delle pause e a lavoro finito lavare bene mani e faccia, eventualmente farsi la doccia. Non mangiare né bere durante l'impiego. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare i vestiti da lavoro in luogo separato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare sotto chiave. Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

temperatura di stoccaggio: temperatura ambiente

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Non conservare insieme a: Agente ossidante. Sostanze pericolose piroforiche o autoriscaldanti.

Rischio di esplosione con:

Dicyanofurazan

N-Nitrosoacetanilid

1-Perchlorylpiperidin

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Prevedere contenitore per la ritenzione dei liquidi, p.es vasca senza scarico.

7.3. Usi finali particolari

A parte gli usi menzionati nella sezione 1.2, non sono previsti altri usi finali specifici.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 6 di 14

Valori DNEL/DMEL

N. CAS	Nome dell'agente chimico		
DNEL tipo	Via di esposizione	Effetto	Valore
110-89-4	piperidina		
Lavoratore DNEL, a lungo termine	per inalazione	locale	7,05 mg/m ³

Valori PNEC

N. CAS	Nome dell'agente chimico	
Compartimento ambientale	Valore	
110-89-4	piperidina	
Acqua dolce	0,076 mg/l	
Acqua dolce (rilascio discontinuo)	0,19 mg/l	
Acqua di mare	0,008 mg/l	
Sedimento d'acqua dolce	1,94 mg/kg	
Sedimento marino	0,194 mg/kg	
Microorganismi nei sistemi di trattamento delle acque reflue	100 mg/l	
Suolo	0,342 mg/kg	

Altre informazioni sugli valori limite

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti. Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei**

Se maneggiato a contenitore aperto si devono utilizzare dispositivi per l'aspirazione locale. Non respirare i gas/fumi/vapori/aerosoli. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Proteggere gli occhi/Proteggere il viso.

Occhiali di sicurezza ben aderenti. Visiera protettiva (minimo 20 cm). Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

Protezione delle mani

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre. I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti. Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore. Usare guanti adatti.

Manipolare con cautela. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani. I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

Protezione della pelle

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici. Usare indumenti protettivi adatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 7 di 14

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Se l'aspirazione o ventilazione tecnica non è possibile, si deve far uso di respiratori.

Protezione respiratoria Qualora la valutazione del rischio preveda la necessità di respiratori ad aria purificata, utilizzare una maschera a pieno facciale con filtri combinati di tipo ABEK (EN 14387) come supporto alle misure tecniche. Se il respiratore costituisce il solo mezzo di protezione, utilizzare un sistema ventilato a pieno facciale. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

Pericoli termici

Vestiti ignifughi. Indossare indumenti e scarpe antistatici.

Controllo dell'esposizione ambientale

Non gettare i residui nelle fognature. Rischio di esplosione
Evitare la dispersione nell'ambiente.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	liquido/a	
Colore:	giallastro	
Odore:	amminico, a disagio	
Soglia olfattiva:	non determinato	
		Metodo di determinazione
Punto di fusione/punto di congelamento:	-9 °C	
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione:	106 °C	
Infiammabilità:	Facilmente infiammabile	
Inferiore Limiti di esplosività:	1,3 vol. %	
Superiore Limiti di esplosività:	10,3 vol. %	
Punto di infiammabilità:	4 °C	
Temperatura di autoaccensione:	320 °C	
Temperatura di decomposizione:	> 100 °C	
Valore pH (a 20 °C):	12,6 (100 g/l)	
Viscosità / cinematica: (a 20 °C)	1,52 mm ² /s	
Idrosolubilità:	interamente miscibile	
Solubilità in altri solventi Solubile in: Etanolo, Etere dietilico, Chloroformio.		
Tasso di dissoluzione:	non determinato	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Pow: 0,67	
Stabilità della dispersione:	non determinato	
Pressione vapore: (a 20 °C)	33 hPa	
Pressione vapore: (a 50 °C)	140 hPa	
Densità (a 20 °C):	0,8606 g/cm ³	
Densità relativa:	non determinato	
Densità apparente:	non applicabile	
Densità di vapore relativa:	2,94 (aria = 1)	
Caratteristiche delle particelle:	non applicabile	

9.2. Altre informazioni**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 8 di 14

Proprietà esplosive

Esplosivo. Il prodotto non è esplosivo, tuttavia è possibile la formazione di miscele esplosive aria / vapore.

Gruppo di esplosione: IIA

Alimenta la combustione:

Combustione che si autalimenta

Temperatura di autoaccensione

Solido:

non applicabile

Gas:

non applicabile

Proprietà ossidanti

Il prodotto non è: ossidante.

Altre caratteristiche di sicurezza

Velocità di evaporazione:

non determinato

Contenuto dei corpi solidi:

non applicabile

Punto di sublimazione:

non determinato

Punto di ammorbidimento:

non determinato

Punto di scorrimento:

non determinato

Viscosità / dinamico:

non determinato

Tempo di scorrimento:

non applicabile

Ulteriori dati

Non sono disponibili ulteriori informazioni rilevanti.

SEZIONE 10: stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Possibilità di reazioni pericolose. Facilmente infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni di conservazione specificate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con: Acido, Perossidi, Agente ossidante.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. I vapori possono formare con l'aria una miscela esplosiva.

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontana/e/o/i da: Acido,

Agente ossidante, Perossidi. Agenti ossidanti, forti.

Dicyanofurazan

N-Nitrosoacetanilid

1-Perchlorylpiperidin

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

la disintegrazione termica può causare l'emissione di gas e vapori irritanti.

In caso di incendio possono svilupparsi: Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto (NO_x).anaerobico: Ammoniaca (NH₃).**Ulteriori Informazioni**

In caso di incendio: vedere il capitolo 5.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Nessun dato disponibile

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 9 di 14

Tossicità acuta

Tossico per contatto con la pelle.

Tossico se inalato.

Nocivo se ingerito.

N. CAS	Nome chimico				
	Via di esposizione	Dosi	Specie	Fonte	Metodo
110-89-4	piperidina				
	orale	DL50 740 mg/kg	Ratto	Study report (1992)	EPA OTS 798.1175
	cutanea	DL50 275 mg/kg	Coniglio	Am. Ind. Hyg. Assoc. J. 23, 95-107 (1962)	Treatment of the rabbit skin was perform
	inalazione (4 h) vapore	CL50 4,8 mg/l	Ratto	Study report (1980)	OECD Guideline 403
	inalazione polvere/nebbia	ATE 0,5 mg/l			

Irritazione e corrosività

Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)

Provoca gravi lesioni oculari. (In base ai dati risultanti dai test)

Corrosione/irritazione cutanea:

Pelle - Su coniglio

Risultato: Corrosivo - 4 h

OCSE 404

Nota : Classificato secondo il regolamento (UE) 1272/2008, allegato VI (tabella 3.1 / 3.2).

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi:

occhi - Coniglio

Risultato: Provoca gravi lesioni oculari.

OCSE 405

Effetti sensibilizzanti

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Buehler Test - Porcellino d'India.

Risultato: negativo.

(US-EPA)

Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Sistema di prova: cellule hamster (polmone)

Attivazione metabolica: con e senza attivazione metabolica

Methode: OCSE 476

Risultato: negativo

Tipo di prova: Micronukleus-Test

Specie: Topo. - midollo osseo

Percorso di applicazione: per via orale

Methode: OCSE 474

Risultato: negativo

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 10 di 14

Pericolo in caso di aspirazione

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Effetti specifici nell'esame con animali

Nessun dato disponibile

Esperienze pratiche

Nessun dato disponibile

11.2. Informazioni su altri pericoli
Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Altre informazioni

Effetti estremamente dannosi sui tessuti delle mucose e del tratto respiratorio superiore, nonché sugli occhi e sulla pelle. Crampi, infiammazione ed edema della laringe, crampi, infiammazione ed edema dei bronchi, polmonite, edema polmonare, ardore, tosse, respirazione di stenosi, laringite (laringite), mancanza di respiro, mal di testa, nausea, vomito, collasso circolatorio, tachipnea, paralisi, crampi della bocca e del tratto gastrointestinale, ittero, insufficienza respiratoria, arresto cardiaco Per quanto a nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo.

Ulteriori dati

RTECS: TM3500000

Attenzione! Per quanto ne sappiamo, le proprietà tossicologiche di questo materiale non sono mai state studiate in dettaglio. Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche
12.1. Tossicità

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

N. CAS	Nome chimico					
	Tossicità in acqua	Dosi	[h] [d]	Specie	Fonte	Metodo
110-89-4	piperidina					
	Tossicità acuta per i pesci	CL50 mg/l	46 - 100	96 h	Leuciscus idus	Study report (1987) other: German Industrial Standards DIN 3
	Tossicità acuta per le alghe	CE50r	106 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2013) EU Method C.3
	Tossicità acuta per le crustacea	EC50	19 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	Tossicità per le crustacea	NOEC	3,8 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 211
	Tossicità acuta batterica	(EC50 mg/l)	> 1000	0,5 h	activated sludge, domestic	Study report (1991) OECD Guideline 209

12.2. Persistenza e degradabilità

N. CAS	Nome chimico			
	Metodo	Valore	d	Fonte
	Valutazione			
110-89-4	piperidina			
	Biodegradabilità:	100 %	14	OCSE 301C
	Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).			

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 11 di 14

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Non c'è indizio di potenziale di accumulo biologico.

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua

N. CAS	Nome chimico	Log Pow
110-89-4	piperidina	0,64 - 0,7

BCF

N. CAS	Nome chimico	BCF	Specie	Fonte
110-89-4	piperidina	>= 2,6	Cyprinus carpio	J-CHECK (2021)

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Questa sostanza non ha proprietà endocrine negli organismi non bersaglio.

12.7. Altri effetti avversi

Attenzione - sostanza non ancora completamente testata.

Ulteriori dati

Non disperdere nell'ambiente.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti
Informazioni sull'eliminazione

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

Smaltimento degli imballi contaminati e detergenti raccomandati

Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti). Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute. Acqua, se necessario con l'aggiunta di detergenti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto
Trasporto stradale (ADR/RID)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2401
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	PIPERIDINA
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I
Etichette:	8+3



Codice di classificazione:	CF1
Quantità limitate (LQ):	0
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	1
Numero pericolo:	883

Scheda di dati di sicurezza







secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 12 di 14

Codice restrizione tunnel:	D/E	
Trasporto fluviale (ADN)		
14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2401	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	PIPERIDINA	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8	
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I	
Etichette:	8+3	 
Codice di classificazione:	CF1	
Quantità limitate (LQ):	0	
Quantità consentita:	E0	
Trasporto per nave (IMDG)		
14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2401	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	PIPERIDINE	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8	
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I	
Etichette:	8+3	 
Disposizioni speciali:	-	
Quantità limitate (LQ):	0	
Quantità consentita:	E0	
EmS:	F-E, S-C	
Gruppo di segregazione:	alkalis	
Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)		
14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 2401	
14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:	PIPERIDINE	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	8	
14.4. Gruppo d'imballaggio:	I	
Etichette:	8+3	 
Quantità limitate (LQ) Passenger:	Forbidden	
Passenger LQ:	Forbidden	
Quantità consentita:	E0	
Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger:	850	
Max quantità IATA - Passenger:	0.5 L	
Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo:	854	
Max quantità IATA - Cargo:	2.5 L	
14.5. Pericoli per l'ambiente		
PERICOLOSO PER L'AMBIENTE:	No	

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 13 di 14

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquido combustibile. fortemente corrosivo.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 3, Iscrizione 40

2010/75/UE (VOC):	100 % (860,6 g/l)
2004/42/CE (VOC):	100 % (860,6 g/l)
Indicazioni con riferimento alla direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):	38 Piperidina (110-89-4)
Indicazioni aggiuntive:	H2, P5c

Ulteriori dati

Pagina di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regolamentazione nazionale

Limiti al lavoro:	Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.
Classe di pericolo per le acque (D):	1 - leggermente inquinante per l'acqua
Resorbimento dalla pelle/sensibilizzazione:	Compenetra facilmente la pelle esterna causando avvelenamenti.

Ulteriori dati

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione di sicurezza.

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**Rispetto alla precedente, questa scheda di sicurezza contiene le seguenti variazioni nella sezione:
1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.**Abbreviazioni ed acronimi**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Scheda di dati di sicurezza

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Piperidine

Data di revisione: 21.06.2023

N. del materiale: SOL-010

Pagina 14 di 14

CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Per abbreviazioni e acronimi fare riferimento all'elenco sul sito <http://abk.esdscom.eu>

Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
H311	Tossico per contatto con la pelle.
H311+H331	Tossico a contatto con la pelle o se inalato.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H331	Tossico se inalato.

Ulteriori dati

I dati si basano sul nostro attuale livello di conoscenza. Essi, tuttavia, non costituiscono garanzia delle proprietà dei prodotti né rappresentano il perfezionamento di alcun rapporto legale. Il destinatario del nostro prodotto è il solo responsabile del rispetto delle leggi e delle normative vigenti.