

**Prodotto:****DIISOPROPYLAMINE**

Pagina: 1 / 9

N° SDS: 000326-001 (Versione 3.0)

Data 13.06.2018 (Annulla e sostituisce : 16.12.2010)

**1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA****1.1. Identificato del prodotto****Denominazione della sostanza:** DIISOPROPYLAMINE

Numero di registrazione REACH: 01-2119485846-20-0000

N° CE: 203-558-5

N. CAS: 108-18-9

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

Intermedio chimico

La sostanza è registrata come intermedio isolato con condizioni rigorosamente controllate, come definito nell'articolo 18(4) del Regolamento CE n. 1907/2006 e deve pertanto essere maneggiata come tale.

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

Fornitore

ARKEMA  
Thiochimie  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92705 Colombes Cedex, FRANCE  
Telefono: +33 (0)1 49 00 80 80  
Telefax: +33 (0)1 49 00 83 96  
Indirizzo e-mail: pars-drp-fds@arkema.com  
hiip://www.arkema.com

Agente

Arkema S.r.l.  
via Pregnana, 63  
20017 Rho (MI), Italia  
Telefono: + 39 02 93 92 51  
Telefax: + 39 02 93 92 52 00**1.4. Numero telefonico di emergenza****+ 33 1 49 00 77 77****Numero di telefono di emergenza europeo: 112****Centri antiveleni: Milano - Ospedale Cà Granda tel. +39 02 66 10 10 29****Pavia - C.N.I.T. tel. +39 03 822 4444****2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):**

Liquido infiammabile, 2, H225

Orale: Tossicità acuta, 4, H302

Inalazione: Tossicità acuta, 3, H331

Corrosione cutanea, 1B, H314

Lesioni oculari gravi, 1, H318

Inalazione: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, 3, Sistema respiratorio, H335

**Indicazioni supplementari:**

Per il testo completo delle frasi H, EUH menzionate in questa sezione, riferirsi alla sezione 16.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Elementi dell'etichetta (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008):

#### Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

N° Index : 612-129-00-5

diisopropilamina

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenza:

**Pericolo**

Indicazioni di pericolo:

- H225 : Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H331 : Tossico se inalato.  
H335 : Può irritare le vie respiratorie.

Consigli di prudenza:

#### Prevenzione:

- 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.  
P280 : Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.

#### Reazione:

- P303 + P361 + P353 : IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.  
P304 + P340 : IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.  
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.

#### Immagazzinamento:

- P403 + P235 : Conservare in luogo fresco e ben ventilato.

## 2.3. Altri pericoli

#### Effetti negativi sulla salute:

- Rischio di ustioni alla bocca, all'esofago e allo stomaco.  
Irritazione: Irritante per naso, gola e vie respiratorie  
Inalazione: Nausea mal di testa Ipoglicemia

#### Conseguenze sull'ambiente:

- Praticamente non bioaccumulabile Nocivo per i pesci. Nocivo per la flora acquatica. Non facilmente biodegradabile.

#### Pericoli fisici e chimici:

- Facilmente infiammabile  
Decomposizione termica in prodotti tossici  
Prodotti di decomposizione: vedere capitolo 10

#### Altro:

- Risultati della valutazione PBT e vPvB : Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

## 3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

### 3.1. Sostanze

Nome Chimico <sup>1</sup>	N. CE	N. CAS	Concentrazione	Classificazione REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008
2-Propanamine, N-(1-methylethyl)- (N° ANNEX: 612-129-00-5)	203-558-5	108-18-9	>= 99,5 %	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4 (Orale); H302 Acute Tox.3 (Inalazione); H331 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 STOT SE3 (Inalazione); H335

<sup>1</sup>: Vedere il capitolo 14 per il nome di spedizione appropriato

## 4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

### 4.1. Descrizione di provvedimenti necessari per il primo soccorso:

**Informazione generale:**

Sotto la doccia: Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati (comprese le scarpe).

**Inalazione:**

Inalazione di nebbie Allontanare il soggetto dalla zona contaminata, fargli respirare aria fresca. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. Mettere sotto sorveglianza medica. In caso di disturbi : Ricoverare all'ospedale.

**Contatto con la pelle:**

Lavaggio immediato, abbondante e prolungato con acqua. Consultare un medico. In caso di ustioni estese, ricoverare all'ospedale.

**Contatto con gli occhi:**

Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua tenendo le palpebre ben aperte (per almeno 15 minuti). Consultare d'urgenza un oftalmologo.

**Ingestione:**

Non tentare di provocare il vomito, sciacquare abbondantemente la bocca e le labbra con acqua se la persona è cosciente, poi ricoverare all'ospedale.

**Protezione dei soccorritori:**

In caso di intervento in atmosfera satura, indossare un apparecchio respiratorio adatto. Tuta di protezione.

### 4.2. Sintomi/effetti più importanti, in forma acuta o ritardata: Nessun dato disponibile.

### 4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico oppure di trattamenti speciali: Nessun dato disponibile.

## 5. MISURE ANTINCENDIO

### 5.1. Mezzi di estinzione

**Mezzi di estinzione idonei:** Acqua nebulizzata, Schiuma, Polvere asciutta, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**Mezzi di estinzione non idonei:** Getto d'acqua abbondante

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

Infiammabile., Possibilità di riaccensione dei vapori a distanza  
Decomposizione termica in prodotti tossici:, Ossidi di azoto (NO<sub>x</sub>), Ossidi di carbonio

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

**Metodi specifici:**

Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. Prevedere un sistema di movimentazione rapida dei contenitori. In caso di incendio nelle vicinanze, allontanare i contenitori esposti al fuoco. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare.

**Attività speciali per la protezione di addetti alla prevenzione incendi:**

In caso di incendio, indossare un respiratore autonomo. Tuta completa di protezione resistente alle sostanze chimiche.

## 6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Usare i dispositivi di protezione individuali. Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

### 6.2. Precauzioni ambientali:

Non scaricare il prodotto nelle fogne. Arginare con sabbia o terra (non utilizzare prodotti combustibili). Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

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

**Recupero:**

Pompate in un serbatoio di emergenza inerte. Prodotto umido: assorbire il resto con materiale assorbente inerte.  
Captare i gas per lavaggio con acqua e trattarla.

**Neutralizzazione:**

Neutralizzare con una soluzione di bisolfato di sodio.

**Eliminazione:**

Eliminare il prodotto per incenerimento (in accordo con quanto previsto dai regolamenti locali e nazionali).

**6.4. Riferimento ad altre sezioni:** Nessuno(a).

## 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura:

**Misure/Precauzioni tecniche:**

Disposizioni di stoccaggio e di manipolazione applicabili ai prodotti: Liquidi. Facilmente infiammabile Corrosivi. Tossici. Vapori esplosivi a contatto con l'aria. Prevedere un'adeguata ventilazione e aspirazione in prossimità delle apparecchiature. Prevedere nelle vicinanze una coperta antincendio. Prevedere docce, fontane oculari. Prevedere nelle vicinanze dei punti di erogazione d'acqua. Prevedere un autorespiratore nelle vicinanze.

**Consigli per l'utilizzo sicuro:**

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Non utilizzare l'aria per i trasferimenti. Proibire tutte le sorgenti di scintille e di ignizione - Non fumare. Usare solo in una zona provvista di attrezzatura a prova di esplosione.

**Misure di igiene:**

Proibire il contatto con la pelle, gli occhi e l'inalazione di vapori. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavare le mani dopo la manipolazione. Allontanare gli indumenti contaminati e gli indumenti protettivi prima di accedere alle zone di ristorazione alimentare.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità:

Tenere in un luogo asciutto fresco, e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. Immagazzinare al riparo dall'umidità e dal calore. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Prevedere una vasca di ritenzione. Prevedere una pavimentazione impermeabile. Prevedere materiale elettrico stagno. Prevedere la messa a terra e apparecchiature elettriche utilizzabili in atmosfera esplosiva.

Non immagazzinare sopra: 50 °C

**Prodotti incompatibili:**

Acidi forti Agenti ossidanti forti Prodotti suscettibili di reagire violentemente in ambiente basico Acido nitroso - Nitriti - Ossigeno

**Materiale di imballaggio:**

Raccomandati: Acciaio ordinario

### 7.3. Usi finali particolari:

Questa sostanza deve essere maneggiata solo in condizioni rigorosamente controllate, in conformità con la normativa REACH, articolo 18(4), per le sostanze intermedie isolate trasportate. La conferma scritta dell'applicazione delle condizioni rigorosamente controllate, proveniente da ogni utilizzatore a valle della sostanza intermedia registrata da Arkema, è stata ricevuta.

## 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

### 8.1. Parametri di controllo:

**Valori limite d'esposizione**

**2-Propanamine, N-(1-methylethyl)-**

Fonte	Data	Valore tipico	Valore (ppm)	Valore (mg/m3)	Osservazioni
OEL (IT)	2009	-	-	-	Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.
OEL (IT)	2009	TWA	5	-	Fonte del valore limite: ACGIH
ACGIH (US)	02 2012	-	-	-	Il prodotto può essere adsorbito attraverso la pelle.
ACGIH (US)	02 2012	TWA	5	-	-

**Livello derivato senza effetto (DNEL):**

In base alla definizione dell'articolo 18(4) del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (normativa REACH), questa sostanza è registrata come intermedio isolato. Pertanto queste informazioni non sono richieste.

**Concentrazione prevedibile priva di effetti:**

In base alla definizione dell'articolo 18(4) del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (normativa REACH), questa sostanza è registrata come intermedio isolato. Pertanto queste informazioni non sono richieste.

### 8.2. Controlli dell'esposizione:

**Misure generali di protezione:**

Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro. In ogni sito di produzione è disponibile la documentazione locale di supporto delle procedure di manipolazione sicura, compresa la selezione di controlli sulle misure tecniche e amministrative e sui dispositivi di protezione individuale in accordo con sistemi gestionali basati sul rischio. Utilizzare materiale ad alta integrità per il carico e lo scarico.

Esaminare le tecniche ingegneristiche per ridurre le esposizioni.  
Monitoraggio di routine e ispezioni alla ricerca di eventuali perdite, per ridurre le emissioni fuggitive.

**Protezione individuale:**

Protezione respiratoria: Basse concentrazioni o azione breve: Maschera con cartuccia specifica Tipo di filtro suggerito: A2B2E2K2P3  
Alte concentrazioni o azione prolungata: respiratore isolante  
Protezione delle mani: Guanti (PVC, neoprene)  
Tasso di permeazione secondo UNI EN 374: 1 (tempo di passaggio > 10 min)  
Protezioni per occhi/volto: Occhiali di protezione con schermi laterali  
Protezione della pelle e del corpo: Sul posto di lavoro : Tuta di protezione (cotone)  
Durante intervento per incidente: Tuta stagna

**Controlli dell'esposizione ambientale:**

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.  
Utilizzare tecniche per ridurre al minimo le emissioni (incenerimento o qualsiasi trattamento per ridurre al minimo le emissioni).

## 9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

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

**Aspetto:**

**Stato fisico:** liquido  
**Colore:** incolore  
**Odore:** forte, ammoniacale  
**Soglia olfattiva:** 1,8 ppm  
**pH:** Concentrazione 0,6 %, pH 11,8, (come soluzione acquosa)  
**Punto/intervallo di fusione :** -70 °C  
**Punto/intervallo di ebollizione :** 83 °C  
**Punto di infiammabilità.:** vaso chiuso: -13,45 °C (ISO 3679)  
**Velocità di evaporazione:** Nessun dato disponibile.  
**Infiammabilità (solidi, gas):**  
Limite di infiammabilità inferiore : 1,1 %(V)  
Limite di infiammabilità superiore : 7,1 %(V)  
**Tensione di vapore:** 93,33 hPa , a 20 °C  
105,86 hPa , a 25 °C  
**Densità dei vapori:** 4,2 Kg/m<sup>3</sup> , a 20 °C  
**Densità:** liquido  
720 Kg/m<sup>3</sup> , a 20 °C  
**Idrosolubilità:** miscibile  
**Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** log Kow = 0,4 , a 20 °C (Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)  
**Temperatura di autoaccensione:** 295 °C  
**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.  
**Viscosità, dinamica:** 0,4 mPa.s , a 25 °C  
**Proprietà esplosive:**  
Esplosività: Non pertinente (In considerazione della sua struttura chimica)  
**Proprietà ossidanti:** Non pertinente (In considerazione della sua struttura chimica)

### 9.2. Altri informazioni:

**Solubilità in altri solventi:** Miscibile con : La maggior parte dei solventi organici  
**pKA:** 11 a 20 °C

## 10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

**10.1. Reattività:** Nessun dato disponibile.

**10.2. Stabilità chimica:**

Prodotto stabile nelle normali condizioni di stoccaggio e manipolazione.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose:**

Corrosione dei metalli

**10.4. Condizioni da evitare:**

Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Tenere lontano dal calore.

**10.5. Materiali incompatibili:**

- Reagisce in modo violento con :, Alogeni, Acidi forti e con agenti ossidanti
- Formazione di prodotti tossici (n-nitrosamine) con :, Acido nitroso e altri agenti azotanti, Ossigeno

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi:**

Formazione possibile di :, Ossidi di carbonio (per combustione), Ossidi di azoto (NOx)

**11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici:**

**Tossicità acuta:**

**Inalazione:**

- Sull'uomo :
- Sull'animale : vapori

**Tossico per inalazione.**

Ipoglicemia, mal di testa, Nausea  
CL50/4 h/Ratto: 5,35 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)  
CL50/30 min/Ratto: 9,02 mg/l (Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD)

**Ingestione:**

- Sull'uomo :
- Sull'animale :

**Nocivo per ingestione.**

Rischio di ustioni alla bocca, all'esofago ed allo stomaco  
DL50/Ratto: 420 - 770 mg/kg (Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD)

**Dermico:**

- Sull'animale :

**Poco nocivo per contatto con la pelle**

DL50/Ratto: 2.000 - 5.000 mg/kg (Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD)

**Effetti locali ( Corrosione / Irritazione / Lesioni oculari gravi ):**

**Contatto con la pelle:**

- Sull'uomo :
- Sull'animale :

**Provoca gravi ustioni.**

Contatto diretto con il prodotto :, Irritazione e ustioni se non viene effettuato rapidamente un lavaggio  
Corrosivo (OECD TG 404, Su coniglio, Tempo di esposizione: 3 min)

**Contatto con gli occhi:**

- Sull'uomo :
- Sull'animale :

**Provoca gravi lesioni oculari.**

Esposizione ai vapori :, Visione azzurrognola , Edema della cornea  
Corrosivo (Linee Guida 405 per il Test dell'OECD, Su coniglio)

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:**

**Inalazione:**

Nessun dato disponibile.

**Contatto con la pelle:**

- Sull'animale :

**Non sensibilizzante cutaneo**

Non sono state osservate allergie della pelle (Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD Guinea Pig Maximation Test)

**effetti CMR :**

**Mutagenicità:**

**Secondo i dati sperimentali disponibili : Non genotossico**

**In vitro**

Test di Ames in vitro: Inattivo  
Test di mutazioni geniche in vitro su cellule di mammiferi: Inattivo  
Test delle aberrazioni cromosomiche in vitro sui linfociti umani: Inattivo

**Cancerogenicità:**

**Assenza di effetti cancerogeni**

Per analogia con un prodotto paragonabile :

**DIETILAMMINA :**

- Sull'animale :

Assenza di effetti cancerogeni (ratto, topo, 2 anni, Esposizione ripetuta per inalazione) (vapori)

**Tossicità riproduttiva:**

**Fertilità:**

Assenza di effetti tossici sull'apparato riproduttore  
(Ratto, Differenti vie di somministrazione)

**Sviluppo fetale:**

**Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto.**

Per analogia con un prodotto paragonabile :

**DIMETILAMMINA :**

- Sull'animale :

Esposizione durante la gravidanza: Assenza di effetti tossici per lo sviluppo del feto  
(Metodo: OCDE Linea direttiva 414, Ratto, Orale)  
NOAEL ( Tossicità per lo sviluppo ): 1.000 mg/kg bw/giorno  
NOAEL ( Tossicità materna ): 300 mg/kg bw/giorno

**Tossicità specifica per organi bersaglio :**

**Esposizione singola :**

**Inalazione:** Irritante per naso, gola e vie respiratorie  
Soglia olfattiva: 1,8 ppm  
• Sull'animale : Diminuzione del 50 % della frequenza respiratoria , Topo (161 ppm, 0,66 mg/l)

**Esposizione ripetuta:**

• Sull'animale : **La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.**  
Inalazione: Irritazione locale, Disturbi ematologici, Organi bersaglio: Occhi, tessuti nasali, Polmoni, LOAEL= 100mg/m3 (Ratto, 1 Mesi)  
Orale: Irritazione locale a livello dello stomaco  
Concentrazione massima senza effetto tossico sistemico  
NOAEL= 50mg/kg bw/giorno (Ratto, 1 Mesi)  
via dermica: Non riscontrati effetti tossici specifici  
NOAEL= > 150mg/kg bw/giorno (Ratto, 1 Mesi)

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Non applicabile

**12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Valutazione Ecotossicologica: Tutti i dati disponibili e pertinenti su questo prodotto e/o i componenti di cui alla sezione 3 e/o su sostanze simili/metaboliti sono stati presi in considerazione per la valutazione dei pericoli.

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici.

**12.1. Tossicità acuta :**

**pesce:** **Nocivo per i pesci.**  
CL50, 96 h (Leuciscus idus (Leucisco dorato)) : = 26 mg/l (Metodo: Norma DIN 38412 - Parte 15)

**Invertebrati acquatici:** **Poco nocivo per la dafnia**  
CE50, 48 h (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)) : = 110 mg/l (Immobilizzazione)

**Piante acquatiche:** **Nocivo per le alghe.**  
CE50r, 96 h (Selenastrum capricornutum) : = 20 mg/l (Metodo: US EPA, inibizione del tasso di crescita)

**Microorganismi:**  
CE50, 3 h : > 100 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 209, Inibizione della respirazione dei fanghi attivi)

**Tossicità in acqua / Tossicità a lungo termine:**

**pesce:** NOEC, 35 d (Gasterosteus aculeatus) : = 187 mg/l (Metodo: OCDE Linea direttiva 210, Inibitore di crescita)

**Piante acquatiche:** NOEC r, 96 h (Selenastrum capricornutum) : = 5 mg/l (Metodo: US EPA, inibizione del tasso di crescita)

**Tossicità non acquatica / Tossicità acuta :**

**Piante terrestri:**  
CE50, 14 d (Lactuca sativa (lattuga)) : = 560 mg/kg (Metodo: OCDE Linea direttiva 208, Inibizione della germinazione)

**12.2. Persistenza e degradabilità :**

**Biodegradazione (Nell'acqua):** **Non facilmente biodegradabile.**  
Non immediatamente biodegradabile.: 11 % dopo 28 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 301 D)  
0 % dopo 44 d (Metodo: OCDE Linea direttiva 302 B)

**12.3. Potenziale di bioaccumulo :**

**Bioaccumulazione:** **La bioaccumulazione è improbabile.**  
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: log Kow : = 0,4 , a 20 °C (Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD)

**12.4. Mobilità nel suolo - Diffusione nei vari comparti ambientali:**

**Pressione di vapore :** 93,33 hPa, 20 °C  
105,86 hPa, 25 °C

**Adsorbimento / desorbimento:** **Basso adsorbimento**  
Koc: = 66 ( Metodo: calcolato )

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB :**

Secondo la normativa REACH, Allegato XIII, la sostanza non soddisfa i criteri PBT e vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi:** Non conosciuti.

**13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1. Trattamento dei rifiuti:**

**Eliminazione del prodotto:** Neutralizzare con una soluzione di bisolfato di sodio. Deve essere incenerito. Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.

**Eliminazione dei contenitori:** Eliminare gli imballaggi per incenerimento. Degasare obbligatoriamente gli imballaggi vuoti prima del recupero. Pulire il recipiente con acqua (recuperare l'acqua di scarico per trattamento ulteriore).

**14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

Normative	14.1. Numero ONU	14.2. Nome di spedizione dell'ONU	14.3. Classe*	Etichetta	14.4. PG*	14.5. Pericoli per l'ambiente	14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori
ADR	1158	DIISOPROPILAMMINA	3	3(8)	II	no	
ADN	1158	DIISOPROPILAMMINA	3	3(8)	II	no	
RID	1158	DIISOPROPILAMMINA	3	3(8)	II	no	
IATA Cargo	1158	Diisopropylamine	3	3(8)	II	no	
IATA Passenger	1158	Diisopropylamine	3	3(8)	II	no	
IMDG	1158	DIISOPROPYLAMINE	3	3(8)	II	no	EmS Number: F-E, S-C

\*Descrizione: 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto  
14.4. Gruppo di imballaggio

**14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC:** Non applicabile

**15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

Schede di sicurezza: secondo l'Allegato II del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e relative modifiche

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

**Elencato in:**

EU. REACH, Allegato XVII, Restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso. (Regolamento 1907/2006/CE): diisopropilamina  
Regolamento (CE) n. 428/2009 del Consiglio, relativo a controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso. Allegato I, Categoria C, con revisione.: diisopropilamina

Regolamenti supplementari ( Unione Europea ) :

\* Legge del 23/02/1995 n. 41, Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 23/02/1995 n. 45. Applica

\* Decreto del Presidente della Repubblica del 23/03/1998 n. 126. Regolamento recante norme per l'attuazione della direttiva 94/9/CE in materia di apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva. Gazzetta Ufficiale - Serie generale - del 04/05/1998 n. 101 pag. 5.

Decreto Legislativo n. 152, 3/04/2006. Norme in materia ambientale. 2006 Gazzetta Ufficiale (GU), 96/L, 14/04/2006 Applica

Decreto Legislativo 4 agosto 1999, n. 345 Attuazione della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro. GU 237 10//99 , G.U. n.224 9/25/2000 Vietato e/o sottoposto a limitazioni

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

TOSSICITÀ ACUTA — Categoria 2, tutte le vie di esposizione — Categoria 3, esposizione per inalazione H2

Legislazione sui pericoli di incidenti rilevanti

Liquidi infiammabili Categoria 2 o 3 qualora condizioni di lavorazione particolari, quali alta pressione o alta temperatura, possono creare pericoli di incidenti rilevanti; P5B

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica:**



Come definito nell'articolo 18(4) del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (normativa REACH), questa sostanza è registrata come intermedio isolato. Pertanto non è necessaria una relazione sulla sicurezza chimica

**INVENTARI:**

EINECS: Conforme  
TSCA: Conforme  
DSL: Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL  
IECSC (CN): Conforme  
ENCS (JP): Conforme  
ISHL (JP): Conforme  
KECI (KR): Conforme  
PICCS (PH): Conforme  
AICS: Conforme  
NZIOC: Conforme

**16. ALTRE INFORMAZIONI**

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

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H302 Nocivo se ingerito.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.  
H318 Provoca gravi lesioni oculari.  
H331 Tossico se inalato.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

**Aggiornamento:**

Paragrafi della scheda di sicurezza che sono stati aggiornati:		Tipo:
1-16	Aggiornamento generale della Scheda dati di Sicurezza	Revisioni

**Thesaurus:**

NOAEL : Livello al quale non si osservano effetti dannosi (NOAEL)  
LOAEL : Dose o concentrazione più bassa alla quale un effetto indesiderabile è ancora osservato (LOAEL).  
bw : Peso del corpo  
food : orale, cibo  
dw : Peso a secco  
vPvB : Molto persistente e molto bioaccumulante  
PBT : Persistente, bioaccumulante e tossico

Questo documento si applica al prodotto TAL QUALE, conforme alle specifiche fornite da ARKEMA. Nel caso di preparati o miscele assicurarsi che non sopravvengano nuovi pericoli. Le informazioni contenute in questa scheda vengono fornite in buona fede e sono basate sulle nostre più recenti conoscenze relative al prodotto in oggetto alla data di edizione della scheda stessa. Si attira l'attenzione degli utilizzatori sui rischi che si potrebbero incontrare qualora il prodotto venga utilizzato per usi differenti rispetto a quelli per i quali è destinato. Questa scheda non deve essere utilizzata o riprodotta che a fini di prevenzione e sicurezza. L'elencazione dei testi legislativi, regolamentari ed amministrativi non deve essere considerata come esauriente. È compito del destinatario del prodotto riferirsi ai testi ufficiali per l'utilizzo, l'immagazzinamento e la manipolazione del prodotto, attività per le quali è il solo responsabile. L'utilizzatore deve inoltre fornire alle persone che possono entrare in contatto con il prodotto (impiego, immagazzinamento, pulizia dei contenitori, interventi diversi) tutte le informazioni necessarie alla sicurezza del lavoro, alla protezione della salute e dell'ambiente, trasmettendo loro copia di questa Scheda Dati di Sicurezza.

**NB: In questo documento il separatore digitale delle migliaia è "." (punto), il separatore decimale è "," (virgola).**

