Isopropanol

563935-1L

Versione 1.1 | Data di revisione 20.05.2017

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	:	Isopropanol
SDS-numero	:	000000020731
Tipo di prodotto	:	Miscela
Osservazioni	:	Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela	:	Chimici di laboratorio
Usi sconsigliati	:	nessuno(a)

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Strasse 40 30926 Seelze Germania	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefono	:	(49) 5137-999 0	
Telefax	:	(49) 5137-999 123	
Per ulteriori informazioni, contattare:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)
Paese veleno a base Control Center	:	vedere il capitolo 15.1

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Liquidi infiammabili Categoria 2
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Irritazione oculare Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 - Sistema nervoso centrale
H336 Può provocare sonnolenza e vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo	:		
Avvertenza	:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	:	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
		H319	Provoca grave irritazione oculare.
		H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.
Consigli di prudenza	:	P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
		P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
		P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
		P280	Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
		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.
		P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
Componenti pericolosi da segnalare in etichetta	:	propan-2-olo	

2.3. Altri pericoli

Ha un effetto sgrassante sulla pelle.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Non applicabile

3.2. Miscela

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
propan-2-olo	67-63-0 603-117-00-0 01-2119457558-25 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 50 % - <= 100 %	1*

1* - Per limiti di concentrazione specifici, vedere gli Allegati di 1272/2008

Restanti componenti di questo prodotto sono non pericolosi e/o sono presenti a concentrazioni inferiori a limiti segnalabili.

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.
Per quanto riguarda il testo completo delle indicazioni di pericolo menzionate in questo paragrafo, riferirsi al paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale:
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale. Allontanare dall'area di pericolo. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

Inalazione:
Portare l'infortunato all'aria aperta. Se il respiro è difficoltoso, somministrare ossigeno. Se necessario e se è presente un operatore qualificato, somministrare ossigeno. Chiamare un medico.

Contatto con la pelle:
Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

Contatto con gli occhi:
Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre. Proteggere l'occhio illeso. Rimuovere le lenti a contatto. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua. NON indurre il vomito. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

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

nessun dato disponibile

Vedere Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti sulla salute e sui sintomi. :

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:
Agente schiumogeno
Anidride carbonica (CO2)
Polvere chimica
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Mezzi di estinzione da non utilizzare 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

Infiammabile.
I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo.
de s'enflammer et de revenir en flammes à leur source.
In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO2)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare indumenti protettivi. Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Non respirare vapori o aerosol. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. La discarica nell'ambiente deve essere evitata. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penitrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

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

Asciugare con materiale assorbente inerte.
Inviare allo smaltimento in contenitori a chiusura ermetica.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego sicuro:
Necessaria aspirazione localizzata. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Impiegare soltanto in zona con protezione antideflagrante. I vapori pesanti possono raggiungere fonti di accensione poste a notevole distanza. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

Misure di igiene:
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Non respirare la polvere o il nebulizzato. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Conservare nei contenitori originali. Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato. Evitare la luce diretta.

7.3. Usi finali particolari

non dati aggiuntivi disponibili

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base / Valore	Valore / Tipo di esposizione	Fattore di Eccedenza	Osservazioni
propan-2-olo	OEL (IT) TWA	200 ppm		Fonte del valore del limite: ACGIH
propan-2-olo	OEL (IT) STEL	400 ppm		Fonte del valore del limite: ACGIH

TWA - Media ponderata in base al tempo
STEL - Valori limite di esposizione, breve termine

Valore DNEL/ PNEC

Component	End-use / Impact	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Remarks
propan-2-olo	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		26mg/kg bw/d	Ingestione	
propan-2-olo	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		319 mg/kg	Contatto con la pelle	
propan-2-olo	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		888 mg/kg	Contatto con la pelle	
propan-2-olo	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		89 mg/m3	Inalazione	
propan-2-olo	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		500 mg/m3	Inalazione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
propan-2-olo	Acqua dolce: 140,9 mg/l	

propan-2-olo	Acqua di mare: 140,9 mg/l	
propan-2-olo	Sedimento di acqua dolce: 552 mg/kg	
propan-2-olo	Sedimento marino: 552 mg/kg	
propan-2-olo	Suolo: 28 mg/kg	
propan-2-olo	Impianto di trattamento dei liquami: 2251 mg/l	

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiartorio EN 136, 140, 149; occhiali protettivi/protezione della vista EN 166; vestiario protettivo EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; guanti protettivi EN 374, scarpe di sicurezza EN ISO 20345.
Non respirare vapori o aerosol.

Controlli tecnici idonei
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Evitare l'accumulo di vapori applicando sufficiente ventilazione durante e dopo l'uso.

Protezione individuale
Protezione respiratoria:
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

Protezione delle mani:
Materiale di cui è fatto il guanto: gomma butilica
tempo di permeazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,7 mm
Butoject® 898
I guanti devono essere controllati prima di essere usati.
Sostituire in caso di usura.
Osservazioni:Sono ad esempio adatti guanti protettivi della marca KCL GmgH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de con la sopracitata specifica. La prova fu superata secondo la EN 374.
le indicazioni, sui sopra citati produttori di guanti, si basano su prove e informazioni accertate o su analogie eseguite con sostanze simili.
Nota: la durata di utilizzo di guanti protettivi puo' essere inferiore a quella determinata dalla normativa EN 374, per l'influenza di diversi fattori (es. Temperatura, uso improprio, ecc).
Dato che le condizioni di inserimento non sono conformi alle condizioni di misura standard, il tempo di inserimento non dovrebbe superare il 50% del tempo di permeazione, come consigliato dai sotto citati produttori di guanti.
A causa delle molteplici tipologie, osservare con cura le istruzioni d'utilizzo dei rispettivi produttori.

Protezione degli occhi:
Occhialdi di protezione

Protezione della pelle e del corpo:
Indumenti protettivi antistatici a prova di fiamma.

Controlli dell'esposizione ambientale

Manipolare in conformità alle disposizioni ambientali locali e alle norme di buona pratica industriale.

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	alcolico
peso molecolare	:	60,11 g/mol
Punto/intervallo di ebollizione	:	ca. 81 - 83 °C
Punto di infiammabilità.	:	22 °C Metodo: vaso chiuso
Densità	:	0,858 g/cm3 a 20 °C
Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Solubilità in altri solventi	:	solubile nella maggior parte dei solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 0,05 a: 25 °C

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2. Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.
Evitare la luce diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:
Monossido di carbonio
Anidride carbonica (CO_2)

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
DL50
Specie: Ratto
Valore: 5.840 mg/kg
Metodo: OECD TG 401

Tossicità acuta per via cutanea:
nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione:
CL50
Specie: Ratto
Valore: > 10000 ppm
Tempo di esposizione: 6 h
Metodo: OECD TG 403

Irritante per la pelle:
Specie: Su coniglio
Risultato: lieve irritazione
Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non e' considerato irritante della pelle.

Irritante per gli occhi:
Specie: Su coniglio
Risultato: irritante
Metodo: OECD TG 405

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Buehler Test
Specie: Porcellino d'India
Risultato: non sensibilizzante
Metodo: OECD TG 406

Cancerogenicità:
Nota: Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Mutagenicità delle cellule germinali:
Metodica della prova: Test in vitro di mutazione genica su cellule di mammifero
Cell type: Le cellule ovariche di criceto cinese
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 476

Metodica della prova: Test di ames
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica
Risultato: negativo
Metodo: OECD TG 471

Metodica della prova: Test del micronucleo
Specie: Topo
Metodo: OECD TG 474
Risultato: negativo

Pericolo in caso di aspirazione:
nessun dato disponibile

altre informazioni:
L'inalazione dei vapori di solvente in elevata concentrazione ha effetto narcotizzante
I dati sulla tossicologia si riferiscono al prodotto puro.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
CL50
Prova a flusso continuo
Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)
Valore: 9.640 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: OECD TG 203

Tossicità per le piante acquatiche:

Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità agli microorganismi:
Prova statica
Specie: Pseudomonas putida
Valore: 1.050 mg/l
Tempo di esposizione: 16 h
Metodo: DIN 38412

Tossicità per gli invertebrati acquatici:
CE50
Prova statica
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Valore: > 10.000 mg/l
Tempo di esposizione: 24 h
Metodo: OECD TG 202

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:
Rapidamente biodegradabile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza non è considerata come persistente, bioaccumulante e tossica (PBT).
Questa sostanza non è considerata molto persistente e molto bioaccumulante (vPvB).

12.6. Altri effetti avversi

Le indicazioni per l'ecologia si riferiscono ai componenti principali.

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:
Smaltire in base ai requisiti di legge.

Imballaggio:

Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.

Ulteriori informazioni:
Disposizioni relative al rifiuti:
Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 2008/98/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

ADR/RID

UN Numero	:	1219
Descrizione delle merci	:	ISOPROPANOLO
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichetta ADR/RID	:	3
Pericoloso per l'ambiente	:	no

IATA

UN Numero	:	1219
Descrizione delle merci	:	Isopropanol
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3

IMDG

UN Numero	:	1219
Descrizione delle merci	:	ISOPROPANOL
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3
EMS no Numero	:	F-E, S-D
Inquinante marino	:	no

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Centro antiveleni

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343

Paese	Numero di telefono
Lettonia	+37167042473

Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	non disponibile
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	non disponibile
Ungheria	(+36-80)201-199
Islanda	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	non disponibile
Germania	Berlino : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

Liechtenstein	non disponibile
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	non disponibile
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	non disponibile
Portogallo	808250143
Romania	non disponibile
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	non disponibile
Spagna	+34915620420
Svezia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Regno Unito	non disponibile

Altre informazioni di inventario

USA. Toxic Substances Control Act (TSCA)
Sull'inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL).
Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista DSL

Japan. Kashin-Hou Law List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

China. Inventory of Existing Chemical Substances
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo delle frasi di pericolo (H) citate nella sezione 3

propan-2-olo	:	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
		H319	Provoca grave irritazione oculare.
		H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.
Le linee verticali nel margine sinistro indicano un emendamento rilevante rispetto alla versione precedente.

Abbreviazioni:
CE Comunità Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale. La determinazione ultima dell'idoneità di qualsiasi materiale è responsabilità esclusiva dell'utilizzatore.
Le informazioni fornite non costituiscono una garanzia delle caratteristiche.