Heptane

34873-1L

Versione 1.3 | Data di revisione 12.03.2018

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto	:	Heptane
SDS-numero	:	000000020373
Tipo di prodotto	:	Sostanza
Osservazioni	:	Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.
Nome Chimico	:	Heptane
N. INDICE	:	601-008-00-2
Numero di registrazione REACH	:	01-2119457603-38

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.
Pericolo in caso di aspirazione Categoria 1
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
Irritazione cutanea Categoria 2
H315 Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 - Sistema nervoso centrale
H336 Può provocare sonnolenza e vertigini.
Tossicità acuta per l'ambiente acquatico Categoria 1
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 1
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo :

Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo	:	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
		H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
		H315	Provoca irritazione cutanea.
		H336	Può provocare sonnolenza e vertigini.
		H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
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.
		P301 + P330 + P331	IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.
		P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
		P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo

	a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

2.3. Altri pericoli

L'inalazione dei vapori, ad elevate concentrazioni, può causare depressione del SNC e narcosi.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
Heptane	142-82-5 601-008-00-2 01-2119457603-38 205-563-8	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	100 %	1*

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

3.2. Miscela

Non applicabile

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. In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.

Inalazione:
In caso di incidente per inalazione, allontanare l'infortunato dalla zona contaminata e mantenerlo a riposo. Consultare un medico.

Contatto con la pelle:
In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua.

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

Ingestione:
In caso di ingestione far bere acqua 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:
Schiuma
Anidride carbonica (CO2)
Polvere estinguente

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.
La combustione può provocare esalazioni di:
Ossidi di carbonio

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.
Proteggere ogni parte scoperta del corpo
Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.Raccogliere separatamente le acque di spegnimento contaminate che non devono essere scaricate nelle fognature.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

Prevedere una ventilazione adeguata. Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Contattare immediatamente il personale di emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

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.
Usare attrezzi portatili antiscintilla e apparecchiature elettriche di sicurezza
Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

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. Indossare indumenti protettivi. Limitare la quantità di scorte sul posto di lavoro. Tenere il contenitore in una vasca impermeabile ai liquidi. Non rimettere mai il materiale non utilizzato nell'imballo originale.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
I vapori pesanti possono raggiungere fonti di accensione poste a notevole distanza. Il prodotto e' facilmente infiammabile. Impiegare soltanto in zona con protezione antideflagrante. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Usare un'attrezzatura a prova di esplosione. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Misure di igiene:

Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Protezione preventiva cutanea suggerita Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Conservare nei contenitori originali. Non lasciare aperti recipienti/contenitori. Tenere in un luogo secco, fresco e ben ventilato.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti:
Non immagazzinare insieme a prodotti ossidanti e autoinfiammabili.

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
Heptane	OEL (IT) TWA	2.085 mg/m3 500 ppm		
Heptane	EU ELV TWA	2.085 mg/m3 500 ppm		Indicativo

TWA - Media ponderata in base al tempo

Valore DNEL/ PNEC

Component	Uso finale/ urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
Heptane	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		2085 mg/m3	Inalazione	
Heptane	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		300mg/kg bw /d	Contatto con la pelle	
Heptane	Consumatori / Effetti sistemici a		447 mg/m3	Inalazione	

	lungo termine				
Heptane	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		149mg/kg bw/d	Contatto con la pelle	
Heptane	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		149mg/kg bw/d	Ingestione	

Dati PNEC non disponibili.

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, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

Controlli tecnici idonei
Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche.
Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

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

Protezione delle mani:
Materiale di cui è fatto il guanto: Gomma nitrilica
tempo di permeazione: > 480 min
Spessore del guanto: 0,4 mm
Camatril® 730
Osservazioni: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.
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.

Protezione degli occhi:
Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Protezione della pelle e del corpo:
Tuta di protezione

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	:	caratteristico/a
peso molecolare	:	100,2 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	-90,5 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	98,2 - 98,4 °C a 1.000 hPa
Punto di infiammabilità.	:	-4 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Non applicabile
Temperatura di accensione	:	204 °C
Temperatura di autoaccensione	:	non auto-infiammabile
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Limite inferiore di esplosività	:	1,1 %(V)
Limite superiore di esplosività	:	6,7 %(V)
Tensione di vapore	:	60,9 hPa a 25 °C
Densità	:	0,69 g/cm3 a 15 °C
Densità apparente	:	Non applicabile
pH	:	Non applicabile

Idrosolubilità	:	0,003 g/l a 0 °C
Idrosolubilità	:	0,0024 g/l a 25 °C
Idrosolubilità	:	0,0025 g/l a 40 °C
Solubilità in altri solventi	:	solubile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 4,5

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.2. Stabilità chimica

A pressione normale distillabile senza decomposizione.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco.
Evitare la luce diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di carbonio

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità acuta per via cutanea:
Non classificato a causa di dati che sono conclusivi, ma non in modo sufficiente per la classificazione.

Tossicità acuta per inalazione:
CL50
Specie: Ratto
Valore: > 29,29 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Non ci sono morti.

Irritante per la pelle:
Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

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

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:
Maximisation Test
Specie: Porcellino d'India
Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Pericolo in caso di aspirazione:
Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

altre informazioni:
Solvente sgrassa la pelle.
L'inalazione dei vapori di solvente in elevata concentrazione ha effetto narcotizzante

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

Tossicità per le piante acquatiche:
Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

Tossicità per gli invertebrati acquatici:
Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

12.2. Persistenza e degradabilità

nessun dato disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi d'acqua o suolo.

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	:	1206
Descrizione delle merci	:	EPTANI
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericolo	:	33
Etichetta ADR/RID	:	3
Pericoloso per l'ambiente	:	si

IATA

UN Numero	:	1206
Descrizione delle merci	:	Heptanes
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3

IMDG

UN Numero	:	1206
Descrizione delle merci	:	HEPTANES
Classe	:	3
Gruppo d'imballaggio	:	II
Etichette di pericolo	:	3
EMS no Numero	:	F-E, S-D
Inquinante marino	:	si

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Base	Valore	Osservazioni
Direttive 2012/18/CE SEVESO III Listed in Regulation : P5c: LIQUIDI INFIAMMABILI Number in Regulation: 1.2.5.3	Amount 1: 5.000.000 kg Amount 2: 50.000.000 kg	

Base	Valore	Osservazioni
Direttive 2012/18/CE SEVESO III Listed in Regulation : E1: Pericoloso per l'ambiente acquatico Number in Regulation: 1.3.1	Amount 1: 100.000 kg Amount 2: 200.000 kg	

Centro antiveleni

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	non disponibile

Paese	Numero di telefono
Lettonia	+37167042473
Liechtenstein	non disponibile
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	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

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. Existing Chemicals Inventory (KECI)
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

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.