

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Tetrahydrofuran

SDS-numero : 000000020372

Tipo di prodotto : Sostanza

Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31.

Nome Chimico : tetraidrofurano

N. INDICE : 603-025-00-0

Numero di registrazione REACH : 01-2119444314-46

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

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Liquidi infiammabili Categoria 2
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Tossicità acuta Categoria 4
H302 Nocivo se ingerito.
Irritazione oculare Categoria 2
H319 Provoca grave irritazione oculare.
Cancerogenicità Categoria 2
H351 Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola Categoria 3 - Sistema respiratorio
H335 Può irritare le vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo :	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
	H302	Nocivo se ingerito.
	H319	Provoca grave irritazione oculare.
	H335	Può irritare le vie respiratorie.
	H351	Sospettato di provocare il cancro.
	EUH019	Può formare perossidi esplosivi.

Consigli di prudenza :	P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
	P280	Indossare guanti/indumenti protettivi /protezione per gli occhi/il viso.
	P302 + P352	Se presente sulla pelle: lavare abbondantemente con acqua.
	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.

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

2.3. Altri pericoli

Il contatto prolungato con la pelle può danneggiarla e produrre dermatite. Pericolo di aspirazione se ingerito - può entrare nei polmoni e provocare danni.

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
tetraidrofurano	109-99-9 603-025-00-0 01-2119444314-46 203-726-8	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 EUH019	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:

Se inalato, portare all'aria aperta. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

Contatto con la pelle:

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

Contatto con gli occhi:

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

Proteggere l'occhio illeso. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. 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:

Acqua nebulizzata
Schiuma
Anidride carbonica (CO₂)
Polvere estinguente

Mezzi di estinzione da non utilizzare per ragioni di sicurezza:

Getto d'acqua abbondante

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.
Può formare perossidi esplosivi.
La combustione può provocare esalazioni di:
Ossidi di carbonio

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

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Prevedere una ventilazione adeguata. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

6.2. Precauzioni ambientali

Non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi. Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

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

Diluire abbondantemente con acqua.
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.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:
Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. Impiegare soltanto in zona con protezione antideflagrante. Può formare perossidi esplosivi. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

Misure di igiene:
Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

Classe di temperatura:
T3

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:
Conservare nei contenitori originali. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi).

7.3. Usi finali particolari

non dati aggiuntivi disponibili

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

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
tetraidrofurano	EU ELV SKIN_DES			Può essere assorbito attraverso la pelle.
tetraidrofurano	OEL (IT) SKIN_DES			Può essere assorbito attraverso la pelle.
tetraidrofurano	OEL (IT) TWA	150 mg/m3 50 ppm		
tetraidrofurano	OEL (IT) STEL	300 mg/m3 100 ppm		
tetraidrofurano	EU ELV STEL	300 mg/m3 100 ppm		Indicativo
tetraidrofurano	EU ELV TWA	150 mg/m3 50 ppm		Indicativo

SKIN_DES - Designazione pelle:

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
tetraidrofurano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		150 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Lavoratori / Effetti sistemici acuti		300 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Lavoratori / Effetti locali a lungo termine		150 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Lavoratori / Effetti locali acuti		300 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Lavoratori / Effetti sistemici a		25mg/kg bw /d	Contatto con la pelle	

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

	lungo termine				
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		62 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti locali acuti		150 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti locali a lungo termine		75 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti locali acuti		150 mg/m3	Inalazione	
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		15mg/kg bw /d	Contatto con la pelle	
tetraidrofurano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		15mg/kg bw /d	Ingestione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
tetraidrofurano	Acqua dolce: 4,32 mg/l	Assessment factor: 50
tetraidrofurano	Acqua di mare: 0,432 mg/l	Assessment factor: 500
tetraidrofurano	Impianto di trattamento dei liquami: 4,6 mg/l	Assessment factor: 100
tetraidrofurano	Sedimento di acqua dolce: 23,3 mg/kg dw	
tetraidrofurano	Sedimento marino: 2,33 mg/kg dw	
tetraidrofurano	Suolo: 2,13 mg/kg dw	

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

L'equipaggiamento protettivo personale deve essere conforme alle norme EN: protezione dell'apparato respiratorio 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

Scarico locale

Usare un'attrezzatura a prova di esplosione.

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: Viton (R)

tempo di permeazione: > 10 min

Spessore del guanto: 0,7 mm

Vitoject® 890

I guanti devono essere controllati prima di essere usati.

Sostituire in caso di usura.

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 può 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

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

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

Stato fisico	:	liquido
Colore	:	incolore
Odore	:	caratteristico/a simile all'acetone
peso molecolare	:	72,11 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	-108 °C
Punto/intervallo di ebollizione	:	65 °C a 1.013 hPa
Punto di infiammabilità.	:	-21 °C
Infiammabilità (solidi, gas)	:	nessun dato disponibile
Temperatura di accensione	:	215 °C Metodo: DIN 51794
Limite inferiore di esplosività	:	1,5 %(V)
Limite superiore di esplosività	:	12 %(V)
Tensione di vapore	:	200 hPa a 20 °C
Densità	:	0,89 g/cm ³ a 20 °C
Viscosità, dinamica	:	0,48 mPa.s a 20 °C
pH	:	neutro
Idrosolubilità	:	completamente miscibile
Solubilità in altri solventi	:	solubile nella maggior parte dei solventi organici
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 0,45 a: 20 °C

9.2 Altre informazioni

non dati aggiuntivi disponibili

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.2. Stabilità chimica

Può formare perossidi esplosivi.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

10.4. Condizioni da evitare

Calore, fiamme e scintille.
Proteggere dall'infiltrazione di aria/ossigeno (formazione di perossidi).

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti
Acidi forti e basi 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:

DL50

Specie: Ratto

Valore: 1.650 mg/kg

Tossicità acuta per via cutanea:

DL50

Specie: Ratto

Valore: > 2.000 mg/kg

Metodo: OECD TG 402

Tossicità acuta per inalazione:

CL50

Specie: Ratto

Valore: > 14,7 mg/l

> 5000 ppm

Tempo di esposizione: 6 h

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

Irritante per la pelle:

Specie: Su coniglio

Risultato: Leggera irritazione della pelle

Secondo i criteri di classificazione dell'Unione Europea, il prodotto non è considerato irritante della pelle.

Irritante per gli occhi:

Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Saggio murino linfonodale locale

Specie: Topo

Classificazione: non sensibilizzante

Metodo: OECD 429

Tossicità a dose ripetuta:

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 4 Settimane

NOAEL: 1.000 mg/l

Metodo: OECD TG 407

Cancerogenicità:

Nota: Il prodotto è classificato in conformità dell'allegato VI della direttiva 1272/2008 / CEE.

Mutagenicità delle cellule germinali:

Metodica della prova: Aberrazione cromosomica in vitro

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Metodica della prova: Studio in vitro della mutazione genica su cellule di mammifero

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: Aberrazione cromosomica

Specie: Topo

Metodo: OECD TG 474

Risultato: negativo

Pericolo in caso di aspirazione:

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

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

altre informazioni:
nessun dato disponibile

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:

CL50

Prova a flusso continuo

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Valore: 2.160 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: OECD TG 203

NOEC

Specie: Pimephales promelas (Cavedano americano)

Valore: 216 mg/l

Tempo di esposizione: 33 d

Tossicità per le piante acquatiche:

Velocità di crescita

Specie: Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)

Valore: 3.700 mg/l

Tempo di esposizione: 8 d

Tossicità agli microorganismi:

CI50

Prova statica

Specie: Fanghi attivi

Valore: 460 mg/l

Tempo di esposizione: 3 h

Metodo: OECD 209

Tossicità per gli invertebrati acquatici:

CE50

Prova statica

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Valore: 3485 ppm

Metodo: OECD TG 202

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

Metodo: OECD 301 D

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

nessun dato disponibile

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	:	2056
Descrizione delle merci	:	TETRAIDROFURANO
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

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

UN Numero : 2056
Descrizione delle merci : Tetrahydrofuran
Classe : 3
Gruppo d'imballaggio : II
Etichette di pericolo : 3

IMDG

UN Numero : 2056
Descrizione delle merci : TETRAHYDROFURAN
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 antiveneni

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
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

Paese	Numero di telefono
Lettonia	+37167042473
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

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240

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

tetraidrofurano	:	H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
		H302	Nocivo se ingerito.
		H319	Provoca grave irritazione oculare.
		H335	Può irritare le vie respiratorie.
		H351	Sospettato di provocare il cancro.
		EUH019	Può formare perossidi esplosivi.

Tetrahydrofuran

34865-1L

Versione 1.1

Data di revisione
25.04.2017

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 bioaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccumulative 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.
