



IMPIANTO GEOTERMICO PILOTA
DENOMINATO "LATERA"
ALLEGATO 5: SCHEDA DI SICUREZZA FLUIDO
ORGANICO

Progetto No. P22_LTR_045

Doc. No. P22045-X-RL-00-AL-05-0

REV.	DATA	PREPARATO DA	CONTROLLATO DA	APPROVATO DA
0	14-Lug-2023	G. Manfredi	P. Basile	R. Brogi

Preparato per: Latera Sviluppo S.r.l.



Ing. ROBERTO BROGI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 3635 Sezione A
INGEGNERE INDUSTRIALE

STEAM srl
Via Ponte a Piglieri 8
Pisa 56121
ITALY
VAT no. IT01028420501

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)
SDS-numero : 000000018007
Tipo di prodotto : Sostanza
Osservazioni : Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento
1907/2006/CE, Articolo 31.
Nome Chimico : trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene
N. CAS : 102687-65-0
Numero di registrazione REACH : 01-2119855084-38

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Refrigerante
Power cycle fluid
fluido di trasferimento di calore
Usi sconsigliati : nessuno(a)
Titolo breve dello scenario d'esposizione : Vedi allegato

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Honeywell Fluorine Products Europe B.V.
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam
Paesi Bassi
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA
Telefono : (31) 020 5656911
Telefax : (31) 020 5656600
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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Gas sotto pressione Gas liquefatto

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico Categoria 3

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza : Attenzione

Indicazioni di pericolo : H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : P260 Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P273 Non disperdere nell'ambiente.
P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ il viso.
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

2.3. Altri pericoli

Non respirare vapori o aerosol.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanza

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH N. CE	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	102687-65-0 01-21 19855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Press. Gas; H280	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.

Inalazione:

Portare all'aria aperta. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con la pelle:

In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Chiamare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi:

Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 5 minuti. Chiamare immediatamente un medico.

Ingestione:

Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. Non somministrare alcunchè a persone svenute. Chiamare immediatamente un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

nessun dato disponibile

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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

Trattare sintomaticamente.

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:

Il prodotto non è infiammabile.

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante.

Acqua nebulizzata

Anidride carbonica (CO₂)

Polvere chimica

Schiuma

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Questo prodotto non è infiammabile a temperatura ambiente e a pressione atmosferica.

Comunque, questo materiale può incendiarsi ove mescolato ad aria sotto pressione ed esposto a forti sorgenti di combustione.

Il contenitore si può rompere per riscaldamento.

Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.

Non permettere che i mezzi di estinzione del fuoco penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.

I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

L'inalazione di prodotti di decomposizione può causare danni alla salute.

La combustione può provocare esalazioni di:

Acido fluoridrico

Iidrogeno cloridrico allo stato gassoso (HCl).

Ossidi di carbonio

Componenti alogenati

Alogenuri di carbonile

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Evacuare il personale in aree di sicurezza. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Prevedere una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatti i vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

6.2. Precauzioni ambientali

Non deve essere abbandonato nell'ambiente. 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. Impedire di cospargere su una vasta zona (ad esempio tramite barriere d'olio o zone di contenimento).

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

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, es. sabbia, terra, vermiculite, farina fossile e porre in container per lo smaltimento secondo i regolamenti locali (vedere Sezione 13).

Minimizzare il contatto del materiale fuoriscito col suolo per prevenire lo scolo superficiale verso i corsi d'acqua.

Porre il materiale fuoriscito in container idonei per lo smaltimento.

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:

Non respirare vapori o aerosol. Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni:

Può formare con l'aria una miscela combustibile a pressioni superiori alla pressione atmosferica. Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco.

Misure di igiene:

Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti del magazzino e dei contenitori:

Evitare la luce diretta. Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato lontano da acidi.

7.3. Usi finali particolari

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Usi finali specifici:

Usò ristretto agli utilizzatori professionali.
Ad uso esclusivamente industriale.

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
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.

TWA - Media ponderata in base al tempo

Valore DNEL/ PNEC

Component	End-use / Impact	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Remarks
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		1779 mg/m3	Inalazione	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		379 mg/m3	Inalazione	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		109mg/kg bw/d	Ingestione	

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Acqua dolce: 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Acqua di mare: 0,0038 mg/l	Assessment factor: 10000
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sedimento di acqua dolce: 0,691 mg/kg dw	
trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene	Sedimento marino: 0,0691 mg/kg dw	

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene

Suolo: 0,126 mg/kg dw

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli dell'esposizione professionale

Non respirare vapori o aerosol.

Controlli tecnici idonei

Usare in presenza di ventilazione locale dei prodotti esausti.

Eseguire le operazioni di travaso solo in postazioni di lavoro dotate di aspirazione.

Protezione individuale

Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad
Respiratore autonomo (EN 133)

Protezione delle mani:

Materiale di cui è fatto il guanto: Viton (R)

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:

Calzature di sicurezza

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

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Honeywell

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Stato fisico	:	liquido,limpido
Colore	:	incolore
Odore	:	leggero
peso molecolare	:	130,5 g/mol
Punto/intervallo di fusione	:	< -90 °C Metodo: OECD TG 102
Punto/intervallo di ebollizione	:	19 °C Metodo: OECD TG 103
Punto di infiammabilità.	:	Metodo: ISO 2719 Non applicabile
Infiammabilità (solidi, gas)	:	Il prodotto non è infiammabile. Metodo: Infiammabilità (gas)
Temperatura di accensione	:	380 °C a 986,8 - 1.035,9 hPa Metodo: DIN 51794
Proprietà ossidanti	:	La sostanza o la miscela non è classificata come ossidante.
Limite inferiore di esplosività	:	nessuna
Limite superiore di esplosività	:	nessuna
Tensione di vapore	:	1.516 hPa a 30 °C
Tensione di vapore	:	1.065 hPa a 20 °C
Densità	:	1,27 g/cm3
Idrosolubilità	:	1,90 g/l a 20 °C Metodo: OECD TG 105
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	log Pow 2,2 a: 25 °C
Densità di vapore relativa	:	(Aria = 1.0) non determinato

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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

nessun dato disponibile

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polimerizzazione può prodursi.

10.4. Condizioni da evitare

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Non pressurizzare, tagliare, saldare, saldare a ottone, cementare, perforare, frantumare o esporre i container a calore o a sorgenti di combustione.
Evitare la luce diretta.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti
Magnesium
Alluminio finemente suddiviso

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Componenti alogenati
Ossidi di carbonio
Acido fluoridrico
Alogenuri di carbonile
Idrogeno cloridrico allo stato gassoso (HCl).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta per via orale:
Studio tecnicamente non fattibile

Tossicità acuta per via cutanea:
Studio tecnicamente non fattibile

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Tossicità acuta per inalazione:

CL50

Specie: Ratto

Valore: 120000 ppm

Tempo di esposizione: 4 h

Irritante per la pelle:

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

Tempo di esposizione: 4 h

Metodo: OECD TG 404

Irritante per gli occhi:

Studio tecnicamente non fattibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Classificazione: Test di applicazione su volontari umani non hanno dimostrato proprietà di sensibilizzazione.

Tossicità a dose ripetuta:

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Inalazione

Tempo di esposizione: 90 d

LOAEL: 4000 ppm

Metodo: OECD TG 413

Nota: Tossicità subcronica

Cancerogenicità:

Nota: nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali:

Metodica della prova: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di reversione)

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Metodica della prova: Mutagenicità (batteri - Escherichia coli - saggio di reversione)

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 471

Metodica della prova: Aberrazione cromosomica in vitro

Cell type: Linfociti umani

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Specie: Ratto

Cell type: Midollo osseo

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)
Risultato: negativo

Metodica della prova: Unscheduled DNA synthesis
Specie: Ratto
Risultato: negativo

Specie: Topo
Cell type: Midollo osseo
Metodo: Mutagenicità (saggio del micronucleo)
Risultato: negativo

Tossicità per la riproduzione:
Test Type: Studio bigenerazionale
Method: OECD TG 416
Specie: Ratto
Andamento dell'applicazione: inalazione (gas)
Tossicità generale genitori: NOEL: 5.000 ppm
Tossicità generale F1: NOEL: 5.000 ppm
Fertilità: NOEL: 15.000 ppm
Sviluppo embrionale precoce: NOEL: 15.000 ppm

Method: OECD TG 414
Specie: Ratto
Andamento dell'applicazione: inalazione (gas)
Tossicità generale nelle madri: NOEL: 15.000 ppm
Tossicità per lo sviluppo: NOEL: 10.000 ppm

Method: OECD TG 414
Specie: Su coniglio
Andamento dell'applicazione: inalazione (gas)
Tossicità generale nelle madri: NOAEC: 15.000 ppm
Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 15.000 ppm

Pericolo in caso di aspirazione:
nessun dato disponibile

altre informazioni:
Soglia di sensibilizzazione cardiaca (cane): 25000 ppm.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Tossicità per i pesci:
CL50
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)
Valore: 38 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

Metodo: OECD TG 203

Tossicità per le piante acquatiche:

CE50

Inibitore di crescita

Specie: Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)

Valore: > 215 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

NOEC

Velocità di crescita

Specie: Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)

Valore: 115 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: OECD TG 201

Tossicità per gli invertebrati acquatici:

CE50

Immobilizzazione

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Valore: 82 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: OECD TG 202

12.2. Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità:

Biodegradazione: 0 %

Tempo di esposizione: 28 d

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Metodo: OECD 301 D

12.3. Potenziale di bioaccumulo

A causa del coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua, l'accumulo negli organismi non è previsto.

12.4. Mobilità nel suolo

nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto:

Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Richiedere informazioni al produttore/fornitore per il recupero/riciclaggio.

Osservazioni:

La classificazione del prodotto può soddisfare i criteri per i rifiuti pericolosi.

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 : 3163
Descrizione delle merci : GAS LIQUEFATTO, N.A.S.
(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)
Classe : 2
Codice di classificazione : 2A
N. di identificazione del pericolo : 20
Etichetta ADR/RID : 2.2
Pericoloso per l'ambiente : no

IATA

UN Numero : 3163
Descrizione delle merci : Liquefied gas, n.o.s.
(Trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)
Classe : 2.2
Etichette di pericolo : 2.2

IMDG

UN Numero : 3163
Descrizione delle merci : LIQUEFIED GAS, N.O.S.
(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)
Classe : 2.2
Etichette di pericolo : 2.2
EMS no Numero : F-C, S-V
Inquinante marino : no

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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
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

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

Altre informazioni di inventario

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

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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
Non conforme all'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
Non conforme all'inventario

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una Valutazione della Sicurezza Chimica è stata effettuata.

SEZIONE 16: altre informazioni

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

trans-1-Chloro-3,3,3- trifluoropropene	:	H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
		H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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, bioaccumulative und toxic substance

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Honeywell

Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)

000000018007

Versione 2.4

Data di revisione
18.05.2017

Sostituisce 1

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.
