

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/ IMPRESA

Informazioni sul prodotto

Nome del prodotto : Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))
Tipo di prodotto : Miscela
Utilizzazione della sostanza/della miscela : Solvente
Usi sconsigliati : nessuno(a)

Identificazione della società/dell'impresa

Società : Honeywell Fluorine Products Europe B.V.
Laarderhoogtweg 18
1101 EA Amsterdam
Paesi Bassi
Honeywell International, Inc.
101 Columbia Road
Morristown, NJ 07962-1057
USA
Telefono : (31) 020 5656911
Telefax : (31) 020 5656600
Numero telefonico di emergenza : (32) 16 391 209 (Mon-Fri, 9.00-17.00h)
+1-703-527-3887 (ChemTrec)
+1-303-389-1414 (Medical)
Per ulteriori informazioni, contattare: : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione

REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008

Gas sotto pressione Gas liquefatto
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

DIRETTIVE EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Nocivo
Xn Nocivo
R20 Nocivo per inalazione.

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.

Consigli di prudenza : P281 Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto.

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

P260	Non respirare la polvere/ i fumi/ i gas/ la nebbia/ i vapori/ gli aerosol.
P308 + P313	IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P410 + P403	Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

DIRETTIVE EU 67/548/EEC o 1999/45/EC

Simbolo(i) : 

Frase "R" : R20 Nocivo per inalazione.

Frase "S" : S 9 Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.

Altri elementi dell'etichetta:

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta : trans-dicloroetilene

Etichettatura speciale di determinati prodotti : Contiene gas fluorurati ad effetto serra disciplinati dal protocollo di Kyoto.

Potenziali conseguenze sulla salute

Pelle : Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.

Occhi : Può irritare gli occhi.

Ingestione : Via di esposizione improbabile

Inalazione : Alte concentrazioni di vapore possono causare emicranie, vertigini, sonnolenza e nausea, e possono condurre alla perdita dei sensi.
Può causare aritmia cardiaca.

Esposizione cronica : Non conosciuti.

Ulteriori informazioni : Attenzione! Contenitore sotto pressione.

Conseguenze potenziali sull'ambiente

Un pericolo ambientale con può essere escluso nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non professionale.

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

3. COMPOSIZIONE/ INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione N. CE	Classificazione 1272/2008	Classificazione 67/548/CEE	Concentrazion e	Osservazioni
1,1,1,3,3- Pentafluoropropane	460-73-1 01-0000016587- 60 419-170-6	Press. Gas ; H280		>= 50 - <= 100	1*
trans-dicloroetilene	156-60-5 602-026-00-3 205-860-2	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	F; R11 Xn; R20 R52-R53	>= 12,5 - < 20	1*

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

N.C.* - Non è una pericolosa sostanza - a titolo informativo

I limiti di esposizione professionale, se disponibili, sono elencati nella Sezione 8.

Per il testo completo delle frasi di rischio (R)/frasi di pericolo (H) citate in questa sezione, vedere la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

- Inalazione : Portare l'infortunato all'aria aperta. Respirazione artificiale e/o ossigeno possono rendersi necessari. Chiamare immediatamente un medico. Non somministrare farmaci quali adrenalina-efedrina.
- Contatto con la pelle : In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con sapone ed acqua. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
- Contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto. Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
- Ingestione : Via di esposizione improbabile Poiché questo prodotto è un gas, fare riferimento alla Sezione Inalazione.

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

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

5. MISURE ANTINCENDIO

- Mezzi di estinzione idonei : Il prodotto non è infiammabile.
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma alcool resistente, prodotti chimici asciutti o anidride carbonica.
- Pericoli specifici contro l'incendio : Possibilità di generare reazioni pericolose durante un incendio a causa della presenza di gruppi F e Cl.
Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
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.
- Equipaggiamento speciale di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.
Usare i dispositivi di protezione individuali.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

- Precauzioni individuali : Contattare immediatamente il personale di emergenza.
Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Prevedere una ventilazione adeguata. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad
- Precauzioni ambientali : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Il prodotto evapora rapidamente.
- Metodi di pulizia : 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.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Manipolazione

- Avvertenze per un impiego sicuro : Aprire i contenitori con cautela in quanto il prodotto contenuto potrebbe essere sotto pressione. Il prodotto non può essere usato in zone in cui esistano luci non protette o altre sorgenti di fiamma o scintilla. Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Non adoperare in zone prive di ventilazione adeguata. I mezzi contaminati (spazzole, stracci) devono essere puliti immediatamente con acqua.
- Misure di igiene : Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

di sicurezza adeguate. Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti. Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima del loro riutilizzo. Indumenti da lavoro contaminati non si dovrebbero trasferire al di fuori del posto di lavoro. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver maneggiato il prodotto.

Usi finali specifici : Unicamente ad uso di utilizzatori professionali.
Ad uso esclusivamente industriale.

Immagazzinamento

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Conservare nei contenitori originali. Evitare la luce diretta. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Limiti di esposizione occupazionale

Componenti	Base	Valore	Parametri di controllo	Fattore di Eccedenza	Tipo di esposizione	Osservazioni
1,1,1,3,3-Pentafluoropropane	WEEL	TWA	1.644 mg/m3 300 ppm			Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.
trans-dicloroetilene	OEL (IT)	TWA	200 ppm			Fonte di valore limite: ACGIH

TWA - media ponderata in base al tempo

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.

Controlli dell'esposizione ambientale

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

Protezione individuale

Protezione respiratoria : Osservazioni: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio ad

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

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166
Visiera protettiva

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

Protezione della pelle e del corpo : Calzature di sicurezza

Valore DNEL/ PNEC

Dati DNEL non disponibili.

Dati PNEC non disponibili.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato fisico : Gas liquefatto

Colore : incolore

Odore : debole

Punto/intervallo di fusione : nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : 15 °C

Punto di infiammabilità. : non applicabile

Limite inferiore di esplosività : nessuna

Limite superiore di esplosività : nessuna

Tensione di vapore : 1.303 hPa
a 20 °C

Tensione di vapore : 3.971 hPa
a 54,4 °C

Densità : 1,34 g/cm³

Idrosolubilità : 7,18 g/l
a 20 °C

Coefficiente di ripartizione:
n-ottanolo/acqua : log Pow 1,35
Mezzo: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)

Densità di vapore relativa : 4,6

Tasso di evaporazione : > 1
Metodo: Paragonato a Etere (anidro).

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

Condizioni da evitare : Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio
Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.
Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

su una fiamma o su un corpo incandescente.

Materiali da evitare	:	sostanze ossidanti Possibile incompatibilità con materiali sensibili agli alcali. Metalli in polvere
Prodotti di decomposizione pericolosi	:	Componenti alogenati Alogenuri di carbonile Anidride carbonica (CO2) Acidi alogeni
Stabilità	:	>250 °C

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Tossicità acuta per via orale	:	DL50 Specie: ratto Valore: 1.235 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: trans-dicloroetilene
Tossicità acuta per via orale	:	DL50 Specie: topo Valore: 2.122 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: trans-dicloroetilene
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 Specie: su coniglio Valore: > 2.000 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)
Tossicità acuta per via cutanea	:	DL50 Specie: su coniglio Valore: > 5.000 mg/kg Sostanza da sottoporre al test: trans-dicloroetilene
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 Specie: ratto Valore: > 200000 ppm Tempo di esposizione: 4 h Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 Specie: topo Valore: > 100000 ppm Tempo di esposizione: 4 h Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)
Tossicità acuta per inalazione	:	CL50 Specie: ratto Valore: > 24100 ppm

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

	Tempo di esposizione: 4 h Sostanza da sottoporre al test: trans-dicloroetilene
Irritante per la pelle	: Classificazione: Nessuna irritazione della pelle
Irritante per gli occhi	: nessun dato disponibile
Sensibilizzazione	: nessun dato disponibile
Tossicità a dose ripetuta	: Specie: ratto NOAEL : 50000 ppm
Ulteriori informazioni	: Inalazione: Può causare aritmia cardiaca. Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Effetti legati all'ecotossicità

Tossicità per i pesci	: CL50 Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) Valore: > 81,8 mg/l Tempo di esposizione: 96 h Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)
Tossicità agli piante acquatiche	: nessun dato disponibile
Tossicità acuta agli invertebrati acquatici	: CE50 Specie: Daphnia Valore: > 97,9 mg/l Tempo di esposizione: 48 h Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,3,3-pentafluoropropano (HFC-245fa)

Ulteriori informazioni

Informazioni ecologiche supplementari	: L'accumulazione negli organismi acquatici è improbabile.
---------------------------------------	--

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

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.
Imballaggio	: Rispettare le disposizioni legali riguardo la riutilizzazione o lo smaltimento e il trattamento degli imballaggi utilizzati.
Chiave di eliminazione per il prodotto inutilizzato	: Classificazione: 14.06.01
Ulteriori informazioni	: Disposizioni relative ai rifiuti:

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

Direttiva 2006/12/CE; Direttiva 91/689/CE
CE Regolamento No. 1013/2006

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

ADR/RID

UN Numero : 3163
Descrizione delle merci : GAS LIQUEFATTO, N.A.S.
(NITROGEN, 1,1,1,3,3-PENTAFLUOROPROPANE)
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.
(Nitrogen, 1,1,1,3,3-Pentafluoropropane)
Classe : 2.2
Etichette di pericolo : 2.2

IMDG

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

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Potenziale di riscaldamento globale (GWP) : 827

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 : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

Genesolv® S-TZ (Pressurized with nitrogen(N2))

Versione 2.0

Data di revisione
14.02.2013

Sostituisce 1

List

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 : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

16. ALTRE INFORMAZIONI

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

1,1,1,3,3-Pentafluoropropane	: H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
trans-dicloroetilene	: H225 H332 H412 R11 R20 R52 R53	Liquido e vapori facilmente infiammabili. Nocivo se inalato. Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. Facilmente infiammabile. Nocivo per inalazione. Nocivo per gli organismi acquatici. Può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Ulteriori informazioni

Tutte le direttive e legislazioni si riferiscono alle versioni attualizzate.
Sul margine sinistro i punti esclamativi indicano le variazioni rispetto la versione precedente.

Abbreviazioni:

CE Comunità Europea

CAS Chemical Abstracts Service

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.