

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

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

**1.1. Identificatore del prodotto**

Nome del prodotto : Solstice® N15 (R-515B)  
SDS-numero : 000000021925  
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 : Refrigerante  
Usi sconsigliati : nessuno(a)

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Società : Honeywell Advanced Limited      Honeywell International, Inc.  
Riverview House,Harvey's      115 Tabor Road  
Quay Apartments      Morris Plains, NJ 07950-2546  
V94 R3DE Limerick      USA  
Irlanda  
Telefono : (353) 1 903 9302  
Per ulteriori informazioni, : PMTEU Product Stewardship:  
contattare:      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 : vedere il capitolo 15.1  
Control Center

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

**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.

**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.

Consigli di prudenza : P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

Etichettatura speciale di determinati prodotti : Contiene gas fluorurati a effetto serra.

**2.3. Altri pericoli**

Non conosciuti. Risultati della valutazione PBT e vPvB, vedere il capitolo 12.5.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti**

**3.1. Sostanza**

Non applicabile

**3.2. Miscela**

Nome Chimico	N. CAS N. INDICE Numero di registrazione REACH	Classificazione 1272/2008	Concentrazione	Osservazioni
--------------	--	---------------------------	----------------	--------------

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

	<b>N. CE</b>			
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	91,1 %	
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	431-89-0 01-2119485489-18 207-079-2	Press. Gas ; H280	8,9 %	

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:*

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Tenere al caldo in un locale tranquillo.

*Inalazione:*

Portare l'infortunato all'aria aperta. In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale. Se necessario e se è presente un operatore qualificato, somministrare ossigeno. Chiamare un medico.

*Contatto con la pelle:*

Una rapida evaporazione del liquido può causare congelamento. In caso di segni di congelamento, immergere in acqua tiepida (non calda) senza sfregare. In caso di mancata disponibilità di acqua, coprire con un panno pulito e morbido o con una copertura simile. Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.

*Contatto con gli occhi:*

Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

*Ingestione:*

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

---

Via di esposizione improbabile Poiché questo prodotto è un gas, fare riferimento alla Sezione Inalazione. Non provocare il vomito senza preve istruzioni mediche. 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. :

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

---

---

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

*Mezzi di estinzione idonei:*

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

Nebbia acquosa

Polvere asciutta

Schiuma

Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Contenuto sotto pressione.

Il calore provoca aumento di pressione con pericolo di scoppio

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

Non combustibile in condizioni normali.

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

Non permettere che i mezzi di estinzione 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.

Particolari pericoli a causa di combustibili corrosivi, tossici e prodotti di decomposizione.

La combustione può provocare esalazioni di:

Acido fluoridrico

Ossidi di carbonio

Alogenuri di carbonile

Componenti alogenati

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumento protettivo completo e apparecchiatura con autorespiratore autonomo.

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

Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione locale e con l'ambiente circostante. In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

## Solstice® N15 (R-515B)

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

---

Allontanare immediatamente il personale verso zone sicure. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare attrezzatura di protezione. Tenere lontano le persone senza protezione. Eliminare tutte le sorgenti di combustione. Evitare il contatto della pelle con il liquido fuoriuscente (rischio di congelamento). Arieggiare il locale. In seguito ad una fuga, si disperde nell'aria. I vapori sono più pesanti dell'aria e possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

### 6.2. Precauzioni ambientali

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Il prodotto evapora rapidamente. 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

Non dirigere il getto d'acqua sulla falla.  
Lasciar evaporare.

### 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:*

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. Necessaria aspirazione localizzata.

*Indicazioni contro incendi ed esplosioni:*

Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Evitare la luce diretta. Fiamma o calore intenso possono causare la brusca rottura degli imballaggi. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Il prodotto è difficilmente infiammabile.

*Misure di igiene:*

Evitare di respirare vapori/nebbia/gas. Conservare separatamente gli indumenti da lavoro.

### 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

*Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio:*

Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Conservare solo nel contenitore originale, a temperatura non superiore a 50°C. 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
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Non siamo a conoscenza di limiti nazionali di esposizione.

TWA - Media ponderata in base al tempo

**Valore DNEL/ PNEC**

Component	Uso finale/urto	Durata dell'esposizione	Valore	Via di esposizione	Osservazioni
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		3902 mg/m3	Inalazione	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		830 mg/m3	Inalazione	
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	Lavoratori / Effetti sistemici a lungo termine		61279 mg/m3	Inalazione	
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	Consumatori / Effetti sistemici a lungo termine		6533 mg/m3	Inalazione	

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

Component	Comparto ambientale / Valore	Osservazioni
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Acqua dolce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	Acqua dolce: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	Impianto di trattamento dei liquami: 1,73 mg/l	Assessment factor: 100
1,1,1,2,3,3,3-eptafluoropropano	Sedimento di acqua dolce: 1,3 mg/kg dw	

## 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, 511; scarpe di sicurezza EN ISO 20345.

Il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.

Non inalare vapori o nebbie.

### Controlli tecnici idonei

Scarico locale

### Protezione individuale

*Protezione respiratoria:*

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

*Protezione delle mani:*

Guanti di protezione contro il freddo  
(EN 511)

I guanti devono essere controllati prima di essere usati.  
Sostituire in caso di usura.

*Protezione degli occhi:*

Occhiali di protezione

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

*Protezione della pelle e del corpo:*

Indossare adeguati indumenti di protezione.

Indossare appropriatamente:

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	:	gassoso
Colore	:	incolore
Odore	:	leggero simile all'etere
	:	nessun dato disponibile
Limite superiore di esplosività	:	nessun dato disponibile
Limite inferiore di esplosività	:	nessun dato disponibile
Punto di infiammabilità.	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	non determinato
Temperatura di decomposizione	:	Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.
pH	:	neutro
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Idrosolubilità	:	nessun dato disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	nessun dato disponibile

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

---

Tensione di vapore : 440 kPa  
a 21 °C

Densità : nessun dato disponibile

Densità di vapore relativa : nessun dato disponibile

**9.2 Altre informazioni**

Velocità di evaporazione : Non applicabile

Viscosità, dinamica : Non applicabile

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1. Reattività**

Stabile in condizioni normali.

**10.2. Stabilità chimica**

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio.  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non avviene nessuna polimerizzazione pericolosa.

**10.4. Condizioni da evitare**

Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperatura superiore a 50 °C.  
Può formare con l'aria una miscela combustibile a pressioni superiori alla pressione atmosferica.

**10.5. Materiali incompatibili**

Reazioni con metalli alcalini.

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

---

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Ossidi di carbonio  
Alogenuri di carbonile  
Acido fluoridrico  
Componenti alogenati

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

*Tossicità acuta per via orale:*

Non applicabile  
studio tecnicamente non fattibile

*Tossicità acuta per via cutanea:*

nessun dato disponibile  
studio tecnicamente non fattibile

*Tossicità acuta per inalazione:*

CL0  
Specie: Ratto  
Valore: > 207000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Metodo: OECD TG 403  
Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

CL50

Specie: Ratto  
Valore: > 241000 ppm  
Tempo di esposizione: 4 h  
Sostanza da sottoporre al test: 1,1,1,2,3,3,3-Eptafluoropropano (HFC-227ea)

*Irritante per la pelle:*

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle  
Metodo: OECD TG 404  
Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Irritante per gli occhi:*

nessun dato disponibile  
studio tecnicamente non fattibile

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Honeywell**

## Solstice® N15 (R-515B)

10662382

Versione 1.2

Data di revisione

18.12.2022

### *Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:*

Specie: Umano

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

### *Tossicità a dose ripetuta:*

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Inalazione

Tempo di esposizione: 90 d

NOEL: 5000

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Metodo: OECD TG 413

Nota: Tossicità subcronica

### *Cancerogenicità:*

Nota: nessun dato disponibile

### *Mutagenicità delle cellule germinali:*

Metodica della prova: Aberrazione cromosomica in vitro

Cell type: Linfociti umani

Risultato: negativo

Metodo: OECD TG 473

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Metodica della prova: Test di ames

Risultato: negativo

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Metodica della prova: Mutagenicità (mammiferi: midollo osseo - saggio citogenetico in vivo - analisi cromosomica)

Specie: Topo

Cell type: Micronucleus

Modalità d'applicazione: Inalazione

Metodo: OECD TG 474

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Risultato: negativo

### *Tossicità per la riproduzione:*

Specie: Su coniglio

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

Metodo: OECD 416

Nota: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Specie: Ratto

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Metodo: OECD 416

Nota: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

Test Type: Studio bigenerazionale

Method: OECD TG 416

Specie: Ratto

Andamento dell'applicazione: Inalazione

Tossicità generale genitori: NOEL: > 20.000 ppm

Tossicità generale F1: NOEL: > 20.000 ppm

Osservazioni: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Method: OECD TG 414

Specie: Ratto

Andamento dell'applicazione: Inalazione

Tossicità generale nelle madri: NOEC: 15.000 ppm

Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 15.000 ppm

Osservazioni: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Pericolo in caso di aspirazione:*

nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

nessun dato disponibile

*altre informazioni:*

Sensibilizzazione cardiaca (cane): nessun effetto

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1. Tossicità**

*Tossicità per i pesci:*

CL0

Prova statica

Specie: Cyprinus carpio (Carpa)

Valore: > 117 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

Metodo: OECD TG 203

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione

18.12.2022

*Tossicità per le piante acquatiche:*

NOEC

Velocità di crescita

Specie: Alghe

Valore: > 170 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

NOEC

Biomassa

Specie: Alghe

Valore: > 170 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Tossicità per gli invertebrati acquatici:*

CE50

Prova statica

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Valore: > 160 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h

Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.2. Persistenza e degradabilità**

*Biodegradabilità:*

aerobico

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Sostanza da sottoporre al test: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua <= 4).

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

nessun dato disponibile

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

nessun dato disponibile

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

nessun dato disponibile

**12.7. 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 ai 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**

**14.1 Numero ONU**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

ADR/RID: GAS LIQUEFATTO, N.A.S. (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUOROPROPANE)

IMDG: LIQUEFIED GAS, N.O.S. (TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2,3,3,3-HEPTAFLUOROPROPANE)

IATA: Liquefied gas, n.o.s. (trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene, 1,1,1,2,3,3,3-Heptafluoropropane)

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Gruppo d'imballaggio**

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

ADR/RID: no

Inquinante marino: no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

nessun dato disponibile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

nessun dato disponibile

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

*Potenziale di riscaldamento globale (GWP) :*  
293

**Centro antiveleni**

Paese	Numero di telefono
Austria	+4314064343
Belgio	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croazia	(+3851)23-48-342
Cipro	+357 2240 5611
Repubblica Ceca	+420224919293; +420224915402
Danimarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777

Paese	Numero di telefono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Lussemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Paesi Bassi	030-2748888
Norvegia	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portogallo	800250250
Romania	+40 21 318 3606
Slovacchia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	+386 1 400 6051

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

Ungheria	(+36-80)201-199	Spagna	+34915620420
Islanda	5432222	Svezia	112 (begär Gifinformation);+46104566786
Irlanda	+353(1)8092166	Svizzera	145
Italia	0382 24444	Regno Unito	(+44) 844 892 0111
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			
Lettonia	+37167042473		

**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  
Non conforme all'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  
Non conforme all'inventario

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

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione  
18.12.2022

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

Inventario delle sostanze chimiche di Taiwan (TCSI)  
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**

trans-1,3,3,3-  
Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se  
riscaldato.

1,1,1,2,3,3,3-  
eptafluoropropano : H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se  
riscaldato.

**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

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

**Solstice® N15 (R-515B)**

10662382

Versione 1.2

Data di revisione

18.12.2022

---

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.

---