

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise**

**1.1. Identificateur de produit**

Nom du produit : Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)  
FDS-nombre : 000000018007  
Type de produit : Substance  
Remarques : SDS conformément à l'Art. 31 du Règlement (CE) 1907/2006.  
Nom Chimique : trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène  
No.-CAS : 102687-65-0  
Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119855084-38

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

Utilisation de la substance/du mélange : Agent réfrigérant fluide caloporteur  
Utilisations déconseillées : aucun(e)  
Titre bref du scénario d'exposition : Voir annexe

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

Société : Honeywell International Inc. Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road 115 Tabor Road  
07950-2546 Morris Plains Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA USA  
Téléphone :  
Pour plus d'informations, veuillez prendre contact avec: : SafetyDataSheet@Honeywell.com

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Pays Poison Control Center : voir le chapitre 15.1  
basé

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**


**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Gaz sous pression Gaz liquéfié  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
Danger à long terme (chronique) pour le milieu aquatique Catégorie 3  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

**RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008**

Pictogrammes de danger : 

Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P410 + P403 Protéger du rayonnement solaire.  
Stocker dans un endroit bien ventilé.

Étiquetage spécial de certains produits : Contient des gaz à effet de serre fluorés.

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

**2.3. Autres dangers**

Le gaz réduit la teneur en oxygène disponible à la respiration.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.1. Substance**

Nom Chimique	No.-CAS No.-Index Numéro d'Enregistrement REACH No.-CE	Classification 1272/2008	Concentration	Remarques
trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropropène	102687-65-0 01-21 19855084-38 700-486-0	Aquatic Chronic 3; H412 Press. Gas Liquefied gas; H280	100 %	

**3.2. Mélange**

Non applicable

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1 Description des premiers secours**

*Conseils généraux:*

Le secouriste doit se protéger. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

*Inhalation:*

Amener la victime à l'air libre. Respiration artificielle et/ou oxygène peuvent être nécessaires. Appeler immédiatement un médecin.

*Contact avec la peau:*

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Laver les vêtements avant de la réutiliser. Appeler immédiatement un médecin.

*Contact avec les yeux:*

Enlever les lentilles de contact. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau, également sous les paupières. Pendant au moins 5 minutes. Appeler immédiatement un médecin.

*Ingestion:*

Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin.

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

donnée non disponible

**4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

Traiter de façon symptomatique.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11. :

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

---

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

**5.1. Moyens d'extinction**

*Moyens d'extinction appropriés:*

Ce produit n'est pas inflammable.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Eau pulvérisée

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Produit sec

Mousse

**5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

Produit non inflammable aux températures et pressions atmosphériques ambiantes.

Toutefois, il peut s'enflammer s'il est mélangé à de l'air sous pression et s'il est exposé à des sources d'inflammation énergiques.

Le récipient peut rompre en cas d'échauffement.

Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

Fluorure d'hydrogène

Gaz chlorhydrique (HCl).

Oxydes de carbone

Composés halogénés

Halogénures de carbonyle

**5.3. Conseils aux pompiers**

Porter une combinaison de protection complète et un appareil de protection respiratoire autonome.

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

---

**RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Évacuer le personnel vers des endroits sûrs. Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes sans protection. Assurer une ventilation adéquate. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

**6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Ne pas décharger dans l'environnement. Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Éviter un déversement ou une fuite supplémentaire, si cela est possible sans danger. Empêcher l'épandage sur une vaste zone (p. ex., par confinement ou par des barrières anti-huile).

**6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale (voir section 13).

Minimiser le contact de la substance déversée avec le sol pour prévenir son écoulement dans les cours d'eaux de surface.

Placer la substance déversée dans un récipient approprié pour l'élimination.

**6.4. Référence à d'autres rubriques**

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

---

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

*Conseils pour une manipulation sans danger:*

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

*Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion:*

Peut former un mélange combustible avec l'air à des pressions supérieures à la pression atmosphérique. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.

*Mesures d'hygiène:*

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Les tenues de travail contaminées doivent être conservées

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

au poste de travail. Entreposer séparément les vêtements de travail. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

*Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs:*

Éviter une exposition directe au soleil. Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart des acides.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

*Utilisations finales particulières:*

Réservé aux utilisateurs professionnels.

Destiné exclusivement à l'usage industriel.

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Limites d'exposition professionnelle**

Composants	Base / Valeur	Valeur / Type d'exposition	Facteur de dépassement	Remarques
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	HONEYWELL TWA	800 ppm		Nous n'avons pas connaissance de limites d'exposition nationales.

TWA - Valeur limite de moyenne d'exposition

**Valeurs DNEL/PNEC**

Composant	Utilisation finale/ incidence	Durée d'exposition	Valeur	Voies d'exposition	Remarques
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Travailleurs / Long terme - effets systémiques		1779 mg/m3	Inhalation	
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Consommateurs / Long terme - effets		379 mg/m3	Inhalation	

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

	systemiques				
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Consommateurs / Long terme - effets systemiques		109mg/kg bw/d	Ingestion	

Composant	Compartiment de l'environnement / Valeur	Remarques
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Eau douce: 0,038 mg/l	Assessment factor: 1000
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Eau de mer: 0,0038 mg/l	Assessment factor: 10000
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Sédiment d'eau douce: 0,691 mg/kg dw	
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Sédiment marin: 0,0691 mg/kg dw	
trans-1-chloro-3 ,3,3-trifluoropropène	Sol: 0,126 mg/kg dw	

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôle de l'exposition professionnelle

Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

### Mesures d'ordre technique

Utiliser avec une ventilation avec extraction à la source.

Dépoter uniquement sur des aires équipées d'un dispositif d'aspiration.

### Équipement de protection individuelle

*Protection respiratoire:*

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Appareil de protection respiratoire autonome (EN 133)

*Protection des mains:*

Matière des gants: Viton®

Vitoject® 890

Les gants doivent être contrôlés avant l'utilisation.



**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Remplacer en cas d'usure.

Remarques: Note supplémentaire: Les Spécifications sont basées sur les informations ou elles ont été obtenues par des substances similaires par analogie.

En vue des conditions diverses (température, tension) il faut considérer que l'utilisation du gant à résistance chimique peut être considérablement plus courte que le temps de perméation déterminé conformément EN 374.

Les conditions actuelles de l'utilisation pratique sont souvent en déviation aux conditions standardisées conformément à l'EN 374. Pour cette raison, le producteur des gants à résistance chimique conseille de ne pas utiliser les gants au delà de 50% du temps de perméation recommandé.

Les instructions d'utilisation du fournisseur des gants doivent être observées à cause d'une grande diversité de types de gants.

Des gants conformes à l'EN 374 sont disponibles chez entre autres KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

*Protection des yeux:*

Lunettes de protection chimique

*Protection de la peau et du corps:*

Chaussures protectrices

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

À manipuler conformément aux réglementations environnementales locales et aux bonnes pratiques industrielles.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

État physique	:	gazeux
Couleur	:	incolore
Odeur	:	légère
poinds moléculaire	:	130,5 g/mol
Point/intervalle de fusion	:	< -90 °C Méthode: OCDE Ligne directrice 102
Point/intervalle d'ébullition	:	19 °C Méthode: OCDE Ligne directrice 103

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Inflammabilité	:	Ce produit n'est pas inflammable. Méthode: Inflammabilité (gaz)
Limite d'explosivité, supérieure	:	aucune
Limite d'explosivité, inférieure	:	aucune
Point d'éclair	:	Méthode: ISO 2719 Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	380 °C à 986,8 - 1.035,9 hPa Méthode: DIN 51794
Température de décomposition	:	250 °C
Température de décomposition	:	Pas de décomposition en utilisation conforme.
Viscosité, cinématique	:	donnée non disponible
Hydrosolubilité	:	1,90 g/l à 20 °C Méthode: OCDE Ligne directrice 105
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow 2,2 à: 25 °C
Pression de vapeur	:	1.516 hPa à 30 °C
Pression de vapeur	:	1.065 hPa à 20 °C
Densité	:	1,27 g/cm3
Densité de vapeur relative	:	(Air = 1.0) non déterminé

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

**9.2 Autres informations**

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé comme comburant.

Taux d'évaporation : donnée non disponible

Viscosité, dynamique : donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

**10.2. Stabilité chimique**

donnée non disponible

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Une polymérisation peut se produire.

**10.4. Conditions à éviter**

Réceptacle sous pression. A protéger contre les rayons solaires et à ne pas exposer à une température supérieure à 55 °C.

Peut former un mélange combustible avec l'air à des pressions supérieures à la pression atmosphérique.

**10.5. Matières incompatibles**

Oxydants forts  
Magnésium  
Aluminium finement divisé

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Composés halogénés  
Oxydes de carbone

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Fluorure d'hydrogène  
Halogénures de carbonyle  
Gaz chlorhydrique (HCl).

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

*Toxicité aiguë par voie orale:*  
étude technique non faisable

*Toxicité aiguë par voie cutanée:*  
étude technique non faisable

*Toxicité aiguë par inhalation:*  
CL50  
Espèce: Rat  
Valeur: 120000 ppm  
Durée d'exposition: 4 h

*Irritation de la peau:*  
Espèce: Lapin  
Résultat: Pas d'irritation de la peau  
Durée d'exposition: 4 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 404

*Irritation des yeux:*  
étude technique non faisable

*Sensibilisation respiratoire ou cutanée:*  
Résultat: Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.  
Classification: Le test du patch sur des volontaires humains n'a pas révélé de propriétés sensibilisantes.

*Toxicité à dose répétée:*  
Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation  
Durée d'exposition: 90 jr  
LOAEL: 4000  
Méthode: OCDE Ligne directrice 413  
Note: Toxicité subchronique

*Cancérogénicité:*

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Note: donnée non disponible

*Mutagenicité sur les cellules germinales:*

Méthode d'Essai: Mutagenicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique

Résultat: négatif

Méthode d'Essai: Mutagenicité: Essai de mutation réverse sur Escherichia Coli

Activation métabolique: avec ou sans activation métabolique

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 471

Méthode d'Essai: Test d'aberration chromosomique in vitro

Type de cellule: Lymphocytes humains

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 473

Espèce: Rat

Type de cellule: Moelle osseuse

Méthode: Mutagenicité: Essai du micronoyau

Résultat: négatif

Méthode d'Essai: Synthèse DNA non programmée

Espèce: Rat

Résultat: négatif

Espèce: Souris

Type de cellule: Moelle osseuse

Méthode: Mutagenicité: Essai du micronoyau

Résultat: négatif

*Toxicité pour la reproduction:*

Test Type: Etude sur deux générations

Method: OCDE Ligne directrice 416

Espèce: Rat

Voie d'application: Inhalation (gaz)

Toxicité générale chez les parents: NOEL: 5.000 ppm

Toxicité générale sur la génération F1: NOEL: 5.000 ppm

Fertilité: NOEL: 15.000 ppm

Développement précoce de l'embryon: NOEL: 15.000 ppm

Method: OCDE Ligne directrice 414

Espèce: Rat

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Voie d'application: Inhalation (gaz)  
Toxicité maternelle générale: NOEL: 15.000 ppm  
Toxicité pour le développement: NOEL: 10.000 ppm  
Method: OCDE Ligne directrice 414  
Espèce: Lapin  
Voie d'application: Inhalation (gaz)  
Toxicité maternelle générale: NOAEC: 15.000 ppm  
Toxicité pour le développement: NOAEC: 15.000 ppm

*Danger par aspiration:*  
donnée non disponible

**11.2. Informations sur les autres dangers**

Propriétés perturbant le système endocrinien  
donnée non disponible

*Autres informations:*

Une exposition excessive peut causer des effets sur le système nerveux, y compris une somnolence et des vertiges.

Sensibilisation cardiaque (chien) : Concentration d'effet non observée - 100000 ppm.

---

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

*Toxicité pour le poisson:*

CL50

Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)

Valeur: 38 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 203

*Toxicité des plantes aquatiques:*

CE50

Inhibition de la croissance

Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)

Valeur: > 215 mg/l

Durée d'exposition: 72 h

Méthode: OCDE Ligne directrice 201

NOEC

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Taux de croissance  
Espèce: Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes)  
Valeur: 115 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

*Toxicité pour les invertébrés aquatiques:*

CE50  
Immobilisation  
Espèce: Daphnia magna  
Valeur: 82 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

**12.2. Persistance et dégradabilité**

*Biodégradabilité:*  
Biodégradation: 0 %  
Durée d'exposition: 28 jr  
Résultat: Difficilement biodégradable.  
Méthode: OCDE 301 D

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

En raison du coefficient de partage n-octanol/eau, on ne peut s'attendre à une accumulation dans l'organisme.

**12.4. Mobilité dans le sol**

donnée non disponible

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, bioaccumulable et toxique (PBT).  
Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

donnée non disponible

**12.7. Autres effets néfastes**

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

donnée non disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

*Produit:*

Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une entreprise d'élimination des déchets agréée. Consulter le fabricant/fournisseur pour des informations relatives à la récupération/au recyclage.

*Remarques:*

Il se peut que la classification du produit satisfasse les critères de déchet dangereux. Classification: 14.06.01

*Information supplémentaire:*

Dispositions relatives aux déchets:  
Directive 2006/12/CE; Directive 2008/98/CE  
CE Règlement No. 1013/2006

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**14.1 Numéro ONU**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

**14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU**

ADR/RID:GAZ LIQUÉFIÉ, N.S.A.(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)

IMDG:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(Trans-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene)

**14.3 Classe(s) de danger pour le transport**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Groupe d'emballage**

**14.5 Dangers pour l'environnement**

ADR/RID:non

Polluant marin: non

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**



**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

donnée non disponible

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

donnée non disponible

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Base	Valeur	Remarques
Substances extrêmement préoccupantes (SVHC)		Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1$ % (w/w) , réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).
Règlement (CE) n° 1907/2006, annexe XVII		N'est pas listée

*Potentiel de réchauffement global (PRG) :*

4,5

**VOC:**

Directive 2010/75/UE du Parlement européen et du Conseil du 24 novembre 2010 relative aux émissions industrielles (prévention et réduction intégrées de la pollution), 100 %

**VOC:**

Directive 2004/42/CE, 100 %

**Centre de contrôle de poison**

Pays	Numéro de téléphone
Autriche	+4314064343
Belgique	070 245245
Bulgarie	(+359)29154233
Croatie	(+3851)23-48-342

Pays	Numéro de téléphone
Liechtenstein	+41 442515151
Lituanie	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Chypre	+357 2240 5611
République Tchèque	+420224919293; +420224915402
Danemark	82121212
Estonie	16662; (+372)6269390
Finlande	9471977
France	+33(0)145425959
Grèce	+30 210 779 3777
Hongrie	(+36-80)201-199
Islande	5432222
Irlande	+353(1)8092166
Italie	0382 24444
Allemagne	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Fribourg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
Munich : 089/19240	
Lettonie	+37167042473

Pays-Bas	030-2748888
Norvège	22591300
Pologne	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Roumanie	+40 21 318 3606
Slovaquie (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovénie	+386 1 400 6051
Espagne	+34915620420
Suède	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suisse	145
Royaume Uni	(+44) 844 892 0111

**Autres informations relatives au stockage**

Loi des États-Unis réglementant les substances toxiques  
Dans l'inventaire TSCA

Australie. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Canada Loi canadienne sur la protection de l'environnement (LCPE) Liste intérieure des substances  
(LIS)  
Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

Japon. Kashin-Hou Law List  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Chine. Inventory of Existing Chemical Substances  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

Inventaire des substances chimiques de Taïwan (TCSI)  
Listé ou en conformité avec l'inventaire

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Texte des mentions de danger (H) référée dans le titre 3**

trans-1-chloro-3,3,3-trifluoropène : H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
H280 Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.

**Information supplémentaire**

Tous les Règlements et Directives réfèrent aux versions amendées.  
Les traits verticaux sur le bord gauche indiquent les modifications pertinentes par rapport à la version précédente.

Abréviations :

**Solstice® ZD, Solstice® 1233zd (E)**

000000018007

Version 2.10

Date de révision  
21.03.2023

Remplace 1

CE Communauté Européenne  
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

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommé désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières.  
Les informations fournies ne sont pas conçues comme une garantie des caractéristiques.