

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 (CO₂)

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-
trifluoropropène : 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 nommément 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.