

Dichlorosilane
CG043


Etiquette 2.3 : Gaz toxique.



Etiquette 2.1 : gaz inflammable.



Etiquette 8 : Matière corrosive.



C : Corrosif



T : Toxique



F+ : Extrêmement inflammable

1 IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Nom commercial : Dichlorosilane
N° FDS : CG043
Formule chimique : SiH₂Cl₂
Identification de la société : MULTIGAS
 ROUTE DE L'INDUSTRIE
 CH - 1564 DOMDIDIER Switzerland
N° de téléphone en cas d'urgence : Tel: 026 676 94 94

2 COMPOSITION / INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Substance / Préparation : Substance.

Nom de la substance	Contenance	No CAS	No CE	Numéro index	Classification
Dichlorosilane	100 %	4109-96-0	223-888-3	----	F+; R12 T; R23 C; R34

Ne contient pas d'autres composants ni impuretés qui pourraient modifier la classification du produit.

3 IDENTIFICATION DES DANGERS

Identification des dangers : Gaz liquéfié.
 Extrêmement inflammable.
 Toxique par inhalation.
 Corrosif pour les yeux, le système respiratoire et la peau.

4 PREMIERS SECOURS
Premiers secours

- Inhalation : Toxique par inhalation.
 Déplacer la victime dans une zone non contaminée, en s'équipant d'un appareil respiratoire autonome. Laisser la victime au chaud et au repos. Appeler un médecin. Pratiquer la respiration artificielle si la victime ne respire plus.

- Contact avec la peau et les yeux : Peut causer des brûlures de la peau et de la cornée (avec perturbation temporaire de la vision).
 Rincer immédiatement les yeux abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
 Enlever les vêtements contaminés. Asperger la zone contaminée avec de l'eau pendant au moins 15 minutes.
 Obtenir une assistance médicale.

- Ingestion : L'ingestion n'est pas considérée comme un mode d'exposition possible.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflammabilité : Extrêmement inflammable.
Risques spécifiques : L'exposition prolongée au feu peut entraîner la rupture et l'explosion des récipients.

5 MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

- Produits de combustion dangereux** : En cas d'incendie la décomposition thermique peut conduire aux fumées toxiques et/ou corrosives suivantes : Poussière de silice (inerte- mais peut irriter le système respiratoire et les yeux). Chlorure d'hydrogène.
- Moyens d'extinction**
- Agents d'extinction appropriés** : Tous les agents d'extinction connus peuvent être utilisés.
- Méthodes spécifiques** : Si possible, arrêter le débit gazeux.
Ne pas éteindre une fuite de gaz enflammée, sauf si absolument nécessaire. Une réinflammation spontanée et explosive peut se produire. Eteindre les autres feux. S'éloigner du récipient et le refroidir avec de l'eau depuis un endroit protégé.
- Equipements de protection spéciaux pour pompiers** : Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.

6 MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

- Précautions individuelles** : Evacuer la zone.
Utiliser un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection chimiquement résistant.
Assurer une ventilation d'air appropriée.
Eliminer les sources d'inflammation.
- Précautions pour l'environnement** : Essayer d'arrêter la fuite.
Empêcher la pénétration du produit dans les égouts, les sous-sols, les fosses, ou tout autre endroit où son accumulation pourrait être dangereuse.
Diminuer la vapeur par pulvérisation d'eau sous forme de brouillard ou de fines gouttelettes.
- Méthodes de nettoyage** : Ventiler la zone.
Laver la zone à l'eau.
Laver abondamment à l'eau l'équipement contaminé, et les endroits où s'est produite la fuite.

7 MANIPULATION ET STOCKAGE

- Stockage** : Entreposer à l'écart des gaz oxydants et des autres oxydants.
Entreposer le récipient dans un endroit bien ventilé, à température inférieure à 50°C.
- Manipulation** : S'assurer que l'équipement est convenablement mis à la terre.
Empêcher l'aspiration d'eau dans le récipient.
Purger l'air de l'installation avant d'introduire le gaz.
Interdire les remontées de produits dans le récipient.
Utiliser seulement l'équipement spécifié approprié à ce produit et à sa pression et température d'utilisation. Contacter votre fournisseur de gaz en cas de doute.
Maintenir à l'écart de toute source d'inflammation (y compris de charges électrostatiques).
Se reporter aux instructions du fournisseur pour la manipulation du récipient.

8 CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

- Protection individuelle** : Disposer d'un vêtement de protection approprié résistant chimiquement prêt à l'usage en cas de nécessité.
Protéger les yeux, le visage et la peau des éclaboussures de liquide.
Disposer d'un appareil respiratoire autonome prêt à l'usage en cas de nécessité.
Ne pas fumer pendant la manipulation du produit.
Assurer une ventilation appropriée.

Dichlorosilane
CG043
9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Etat physique à 20 °C	: Gaz liquéfié.
Couleur	: Incolore. Dégage des fumées blanches dans l'air humide.
Odeur	: Piquant(e).
Masse moléculaire	: 101
Point de fusion [°C]	: -122
Point d'ébullition [°C]	: 8,4
Température critique [°C]	: 176
Pression de vapeur, 20°C	: 1,6 bar
Densité relative, gaz (air=1)	: 3,5
Densité relative, liquide (eau=1)	: 1,3
Solubilité dans l'eau [mg/l]	: S'hydrolyse.
Domaine d'inflammabilité [%vol dans l'air]	: 2,5 à 80
Temp. d'autoinflammation [°C]	: 185
Autres données	: Gaz ou vapeur plus lourd que l'air. Peut s'accumuler dans les endroits confinés, en particulier au niveau ou en-dessous du sol.

10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité et réactivité	: Peut réagir violemment avec les oxydants. Peut former un mélange explosif avec l'air.
--------------------------------	--

11 INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations toxicologiques	: Brûlures sévères de la peau, des yeux et des voies respiratoires à concentration plus élevée. Oedème retardé fatal du poumon. Peut causer des nausées et une irritation des voies respiratoires. L'hydrolyse des silanes dans le corps forme de l'acide silicique ou de la silice hydratée.
CL50 [ppm/1h]	: 314

12 INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques	: Peut causer des changements de pH aux systèmes écologiques aqueux.
--	--

13 CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Généralités	: Eviter de rejeter à l'atmosphère. Ne pas rejeter dans tout endroit où son accumulation pourrait être dangereuse. Ne pas évacuer dans les endroits où il y a un risque de former un mélange explosif avec l'air. Le gaz rejeté doit être brûlé dans un brûleur approprié équipé d'un arrêt anti-retour de flamme. Les gaz toxiques et corrosifs produits par combustion doivent être lavés avant rejet à l'atmosphère. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées.
--------------------	---

Dichlorosilane
CG043
14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

No ONU	: 2189
I.D. n°	: 263
ADR/RID	
- Désignation officielle de transport	: DICHLOROSILANE
- ADR Classe	: 2
- Code de classification ADR/RID	: 2 TFC
- Etiquetage ADR	: Etiquette 2.3 : Gaz toxique. Etiquette 2.1 : gaz inflammable. Etiquette 8 : Matière corrosive.
Autres informations relatives au transport	: Eviter le transport dans des véhicules dont le compartiment de transport n'est pas séparé de la cabine de conduite. S'assurer que le conducteur du véhicule connaît les dangers potentiels du chargement ainsi que les mesures à prendre en cas d'accident ou autres éventualités. Avant de transporter les récipients : - S'assurer que les récipients sont fermement arrimés. - S'assurer que le robinet de bouteille est fermé et ne fuit pas. - S'assurer que le bouchon de protection de sortie du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. - S'assurer que le dispositif de protection du robinet (quand il existe) est correctement mis en place. - Assurer une ventilation convenable. - Se conformer à la réglementation en vigueur.

15 INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Classification CE	: Non inclus dans l'Annexe I. Proposée par l'Industrie. F+; R12 T; R23 C; R34
Etiquetage CE	
- Symbole(s)	: F+ : Extrêmement inflammable T : Toxique C : Corrosif.
- Phrase(s) R	: R12 : Extrêmement inflammable. R23 : Toxique par inhalation. R34 : Provoque des brûlures.
- Phrase(s) S	: S9 : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. S16 : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. S26 : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. S33 : Eviter l'accumulation de charges électrostatiques. S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. S45 : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

16 AUTRES INFORMATIONS

S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques d'inflammabilité.
S'assurer que les opérateurs comprennent bien les risques de toxicité.
Les utilisateurs d'appareils respiratoires doivent être formés.

	FICHE DE DONNEES DE SECURITE	Page : 5 / 5
		Edition révisée n° : 1
		Date : 19/7/2005
		Remplace la fiche : 0/0/0
Dichlorosilane		CG043

16 AUTRES INFORMATIONS (suite)

La présente Fiche de Données de Sécurité a été établie conformément aux Directives Européennes en vigueur et est applicable à tous les pays qui ont traduit les Directives dans leur droit national.

Avant d'utiliser ce produit pour une expérience ou un procédé nouveaux, examiner attentivement la compatibilité et la sécurité du matériel mis en oeuvre.

Les informations données dans ce document sont considérées comme exactes au moment de son impression. Malgré le soin apporté à sa rédaction, aucune responsabilité ne saurait être acceptée en cas de dommage ou d'accident résultant de son utilisation.

Fin du document