



DICHLOROSILANE

SiH₂Cl₂

263

2189

Syn.
Angl. Dichlorosilane.
All. Dichlorsilan.

3 4 2 3 4

Toxicité : 60 m
Explosion : 250 m
(cylindre de 50 litres maximum)

Ho 962
INRS -
KB D81
Sax -
-

DESCRIPTION

Gaz liquéfié sous pression, fumant fortement à l'air, odeur agressive.
Transporté en cylindre de 50 litres au maximum.
Gaz beaucoup plus lourdes que l'air. Liquide plus lourd que l'eau.
Décomposition violente au contact de l'eau, avec formation d'acide chlorhydrique.
Réaction très acide. Très corrosif pour tous les métaux, le ciment... (L'inox 1.4301 résiste).

DANGERS

Gaz **AUTO-INFLAMMABLE** dès **55°C** et formant des mélanges très **EXPLOSIFS** avec l'air.
Le mélange explosif optimal est de 17-23% de gaz dans l'air. (Limites : 2 à 98,8% !!).
Excellent réducteur. Brûle en « pétaradant », avec d'importantes fumées blanches.
Produit dangereux pour la santé : Gaz très **IRRITANTS** pour les yeux et les voies respiratoires. (Oedème du poumon). **Suffocant**. Lacrymogène. Toxique.
Liquide fortement **caustique** pour la peau et les yeux, avec risque de gelure.
Chimiquement très réactif : bases, alcools, oxydants... **Explosion** : halogènes, ammoniac...
Le liquide réagit violemment avec l'eau et l'humidité : fort dégagement de chaleur, d'acide chlorhydrique (gaz très **IRRITANT** et agressif) et de dérivés de silicium solides.
Brûle en dégageant de l'acide chlorhydrique, gaz très **IRRITANTS** et agressifs.

FEU

Ne surtout pas éteindre le gaz enflammé : réinflammation immédiate.
REFROIDIR le cylindre à l'eau. Rabattre les fumées toxiques à l'eau pulvérisée. **Evacuer la zone.**
Extinction : Uniquement en fermant la vanne sous refroidissement d'eau pulvérisée.

MATÉRIEL

Dans tous les cas : Appareils respiratoires. Combinaison « anti-gaz » recommandée.
Explosimètre. Lampes, outils, de type « Ex ». (Filtre : pas utilisable. AR uniquement).
En cas de feu : AR + vêtement « Excalor ». A bonne distance filtre Gris B st alors utilisable.

DÉVERSEMENT

Terre : **Evacuer la population et les sauveteurs non protégés.** (Minimum d'intervenants).
ATTENTION AU FEU et EXPLOSION (auto-inflammation). Rabattre le gaz sur le sol avec brouillard d'eau. (Si possible eau alcalinisée à la soude NaOH). Boucher les égouts.
Ne pas gicler d'eau dans le produit liquide ni directement sur la fuite. Ventiler les sous-sols.
Eau : **ATTENTION AU FEU et EXPLOSION. (auto-inflammation).** **Evacuer la zone**
Rabattre les gaz sur le sol avec brouillard d'eau. **POLLUTION.**

INTOXICATION

Contact : Retirer immédiatement les vêtements souillés et gelés. Rincer la peau et les yeux à **grande eau**. Traiter comme une brûlure grave. Médecin ou hospitalisation.
Respiration : Repos absolu, oxygène. Hospitalisation indispensable.
(Effets retardés graves). **Gaz de combustion** : idem.

Constantes

PE : 8°C / PF : - 122°C / P vap : 1,5 bar / T inflam. : 55°C /
Lim. expl. : 2 - 98,8% vol / Index évap. : /
d gaz : 3,5 / d liq : 1,26 / Sol. eau : décomp. / VME : - /
Odeur seuil : / Chal. dil : / No CAS : 4109-96-0 /
Cl₂H₂Si / PM : 101

DICHLOROSILANE

No ONU: 2189

DISTANCES D'ÉVACUATION: * (Pour un vent de 10-20 km/h)

Fuite	Profondeur de la zone à évacuer	Largeur de la zone à évacuer
Un cylindre de 50 litres	150 m	150 m
Plusieurs cylindres de 50 litres	300 m	200 m

* **Attention:** Ces consignes d'évacuation sont données pour des cylindres de 50 litres.

