


SCHEDA TECNICA N.07



IDROGENO

Opuscolo Informativo
Ai sensi dell'art.36 del D.Lgs. 81/08 e smi

<i>Data</i>	<i>Revisione</i>
Settembre 2018	01

	Informazione dei lavoratori (Art. 36 D.Lgs. 81/08 e smi)	Revisione	01
		Data	Settembre 2018

INDICE

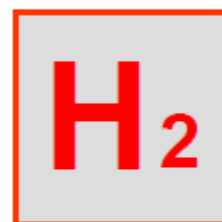
I. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E DEL SUO UTILIZZO	2
II. PRINCIPALI RISCHI.....	2
III. MISURE DI PRONTO SOCCORSO.....	2
IV. MISURE ANTINCENDIO.....	3
V. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE.....	3
VI. MANIPOLAZIONE STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE.....	3

IDROGENO

I - IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA E SUO UTILIZZO



L'idrogeno è un gas incolore e inodore.
Il colore delle bombole non viene fissato da una norma specifica, solitamente sono grigie. Il colore dell'ogiva è invece fissato da una normativa ed è rosso (vedi scheda N° 2).
Viene alcune volte utilizzato nei laboratori.



II - PRINCIPALI RISCHI



I rischi sono legati principalmente alla grande infiammabilità dell'idrogeno in presenza di aria e di inneschi (scintille, fiamme libere ecc.).
Inoltre in presenza d'aria può dar luogo a miscele esplosive.

I rischi derivanti dall'inalazione sono presenti solo se nell'atmosfera respirata la concentrazione di idrogeno è alta, e possono causare stati di asfissia i cui sintomi sono perdita di mobilità e/o di conoscenza.

Questi stati non sempre possono venir rilevati tempestivamente della persona colpita



III - MISURE DI PRONTO SOCCORSO

Inalazione

In caso di inalazione, nel caso si verificassero gli stati di disagio citati in precedenza, si deve allontanare la persona colpita dal luogo del rilascio, e provvedere alla ventilazione dell'ambiente. Valgono sempre le precauzioni di mantenere la vittima distesa e nei casi più gravi di richiedere l'assistenza medica.



IV - MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione consigliati

Usare estintori a polvere chimica o ad anidride carbonica (il tipo di carica è riportata sull'estintore stesso).

L'utilizzo di altri di mezzi di estinzione, va lasciato al personale qualificato.

Infatti una operazione non corretta, nel caso di incendio di idrogeno, può portare ad una riaccensione di carattere esplosivo.



V - MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE



Nel caso che la fuoriuscita avvenga in un locale chiuso, provvedere immediatamente alla ventilazione e al ricambio dell'aria.

Fare particolare attenzione alla presenza di fiamme libere e di possibili inneschi.

VI - MANIPOLAZIONE, STOCCAGGIO, MOVIMENTAZIONE



Per queste operazioni si fa riferimento a quanto già detto nella sezione riguardante le bombole.

Ricordiamo solo di porre la massima attenzione al luogo dove si immagazzinano le bombole di questo gas.

Questo luogo deve essere alla sufficiente distanza e adeguatamente isolato rispetto a dove si conservano le bombole contenenti gas comburenti (come ad esempio l'ossigeno).



Anche in questo caso vige la norma del divieto di fumare, e di usare fiamme libere