



### 1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETA'/ IMPRESA

Nome commerciale : FLASH-FLUSH-FORMULA  
Codice : Industriale  
Tipologia ed impiego : 13005050  
Identificazione della società : Wigam S.p.A.  
Loc. Spedale 10/b  
52018 Castel San Niccolò (AR) ITALIA  
Nr. telefonico d'emergenza : Tel. 0575-5011 (orari d'ufficio)  
Indirizzo e-mail : [info@wigam.com](mailto:info@wigam.com)

### 2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza/preparato : prodotto non classificato pericoloso ai sensi della normativa vigente  
Dir. 67/548/CEE o 1999/45/EC,1272/2008 : non classificato  
(CLP)

Elementi dell'etichetta  
Simboli



Indicazioni di pericolo H280 : contiene gas sottopressione, può esplodere se riscaldato  
P403 : conservare in un luogo ben ventilato  
Consigli di prudenza : nessuno  
Frase di rischio R : nessuna  
Consigli di prudenza S : nessuno  
Altri pericoli : gas compresso; in alta concentrazione può causare asfissia

### 3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONE SUGLI INGREDIENTI

Sostanza / Preparato : preparato  
Componenti / Impurezze : questo prodotto contiene azoto (N<sub>2</sub>) e fluido lubrificante per compressori frigoriferi Non contiene altri componenti o impurezze che influenzano la classificazione del preparato.  
CAS n. : N<sub>2</sub>: 7727-37-9  
CEE n. (EINECS) : N<sub>2</sub>: 231-783-9

### 4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione : in alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.  
Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona areata e tenerla distese al caldo. Praticare la respirazione artificiale solo in caso di arresto della respirazione.  
In caso di necessità contattare il 118 o altro numero di emergenza disponibile sul territorio.  
Ingestione: : via di esposizione poco probabile; non previsti interventi specifici.  
Contatto con pelle e occhi : via di esposizione poco probabile; non previsti interventi specifici.

### 5. MISURE ANTINCENDIO

Classe d'infiammabilità : non infiammabile.  
Pericoli specifici : l'esposizione alle fiamme potrebbe causare la rottura o l'esplosione del recipiente  
Mezzi di estinzione utilizzabili : si possono utilizzare tutti i mezzi estinguenti conosciuti.  
Mezzi di estinzione non utilizzabili : nessuno  
Metodi specifici : se possibile, arrestare la fuoriuscita del prodotto. Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da una posizione protetta.  
Mezzi di protezione : usare l'autorespiratore in spazi ristretti e indossare abiti protettivi adatti.

### 6. PROVVEDIMENTI IN CASI DI DISPERSIONE ACCIDENTALE

Precauzioni individuali : evacuare l'area interessata. Assicurare adeguata ventilazione. Intervenire nella zona interessata con l'autorespiratore se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.  
Precauzioni ambientali : tentare di arrestare la fuoriuscita del prodotto.  
Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica : se la perdita interessa un contenitore mobile e non può essere arrestata, portare il contenitore all'aperta in zona isolata e svuotare nell'atmosfera.

### 7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Precauzioni per la manipolazione sicura : aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione. Non permettere il riflusso di gas o di acqua nel contenitore. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura d'impiego. Non fumare mentre si utilizza il prodotto.  
Condizioni per l'immagazzinaggio sicuro : mantenere i recipienti a temperatura inferiore a 50°C, in locali freschi ed adeguatamente aerati /ventilati. Proteggere dagli urti. Far riferimento alle istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore

### 8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE PERSONALE

Protezione personale	: evitare l'inalazione del gas adottando adeguati sistemi di aerazione /ventilazione. Assicurarsi che i DPI siano compatibili con il prodotto e adatti alla mansione
Protezione respiratoria	: non necessaria, se i livelli di ossigeno della zona interessata sono mantenuti al di sopra del 19%
Protezione delle mani e della pelle	: utilizzare guanti e indumenti adatti al tipo di mansione svolta
Protezione degli occhi	: non stabilita

### 9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

Aspetto	: miscela fluido lubrificante gas	
Odore	: inodore	
Peso molecolare	: non applicabile	N <sub>2</sub> 28 g/mole
Punto di fusione	: -29°C (1,013bar)	N <sub>2</sub> -210°C (1,013bar)
Punto di ebollizione	: non applicabile(1,013bar)	N <sub>2</sub> -196°C (1,013bar)
Tensione di vapore a 20°C	: non applicabile	N <sub>2</sub> non applicabile
Temperatura critica	: non applicabile	N <sub>2</sub> -146,5°C (33,99bar)
Densità relativa gas (aria=1)	: non applicabile	N <sub>2</sub> 0,97
Densità relativa liquido (acqua=1)	: 0.938 Kg/dm <sup>3</sup> a 20 °C	N <sub>2</sub> non applicabile
Idrosolubilità	: no disponibile (15°C, 1,013 bar)	N <sub>2</sub> 20 mg/l (15°C, 1,013 bar)
Solubilità in altri solventi	: non disponibile	N <sub>2</sub> non disponibile
Coeff. di ripartiz. n-ottanolo /acqua	: non disponibile	N <sub>2</sub> non disponibile
Limiti di infiammabilità	: 262°C	N <sub>2</sub> non infiammabile
Temperatura di autoaccensione	: non applicabile	N <sub>2</sub> non applicabile

### 10. STABILITA' E REATTIVITA'

Stabilità chimica : stabile in condizioni normali

### 11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sulla tossicità : nessun effetto tossicologico conosciuto

### 12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Informazioni sugli effetti ecologici : non si conoscono danni all'ambiente provocati da questo prodotto  
Effetti sullo strato di ozono : nessuno

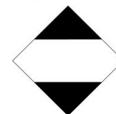
### 13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Generali : smaltire in atmosfera, in zona ben ventilata. Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.  
Metodi di smaltimento : nel caso in cui la bombola debba essere smaltita come rifiuto, richiedere informazioni al produttore al produttore / fornitore per il recupero / riciclaggio.

### 14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Nazioni Unite(n°UN): : 3500  
Nazioni Unite (classe): : 2  
Nazioni Unite (descrizione UN per spedizione) : Prodotto chimico sottopressione N.A.S.

ADR/RID (classe/cod.class.) : 2, 8A  
ADR/RID (etichette) : 2.2 gas non infiammabili, non tossici o se in "Quantità Limitata 3.4 - ADR2011"



Nr. di identificazione del pericolo : 20  
Codice restrizione in galleria : C/E  
Altre informazioni per il trasporto : **Esenzione per unità di trasporto (1.1.3.6 ADR 2011) = categoria 3 = 1000 lt**  
**Esenzione per Quantità Limitate (3.4 ADR 2011) = 120ml**

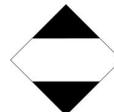
Per usufruire dell'esenzione totale per Quantità Limitate il prodotto deve essere:  
- Imballato in imballi esterni di massa lorda ≤ 30 kg per collo  
- Imballato in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile di massa lorda ≤ 20 kg per collo  
Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo.  
Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.  
Prima di iniziare il trasporto :  
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.  
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.  
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.  
- Assicurarsi che il cappello (ove fornito) sia correttamente montato.  
- Assicurarsi che ci sia un'adeguata ventilazione.

- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

ICAO/IATA (classe/cod.class.) : 2, 8A  
ICAO/IATA (disegnazione ufficiale) : UN 3500, Prodotto chimico sottopressione N.A.S.  
ICAO/IATA (etichetta) : 2.2 gas non infiammabili, non tossici



IMO (n°UN): : 3500  
IMO (classe/cod.class./gr.imb.) : 2, 8A  
IMO (etichette) : 2.2 gas non infiammabili, non tossici o se in "Quantità Limitata 3.4 – IMDG2010"



Inquinante marino : NO  
EmS No. : F-C, S-V  
Gr. segreg. : CAT. A  
Altre informazioni per il trasporto : **Esenzione per Quantità Limitate (3.4 IMDG 2010) = 120ml**  
Per usufruire dell'esenzione totale per Quantità Limitate il prodotto deve essere:  
- Imballato in imballi esterni di massa lorda ≤ 30 kg per collo

#### 15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

**Classificazione secondo le direttive CEE** : il prodotto è classificato e codificato conformemente alle direttive CEE/norme sulle sostanze pericolose 67/548/CEE, 199/45/CE e successive modifiche ed integrazioni (Regolamento (CE) 1907/2006 REACH)  
**Sigla ed etichetta di pericolosità del prodotto** : nessun dato  
**Frase di rischio R** : nessuna  
**Consigli di prudenza S** : nessuno  
**Ulteriori informazioni** : gas compresso; in alta concentrazione può causare asfissia  
I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

#### 16. ALTRE INFORMAZIONI

**Indicazioni sull'addestramento** : In alta concentrazione può provocare asfissia.  
Conservare il recipiente in luogo ben ventilato.  
Non respirare il gas.  
Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore.  
Recipiente in pressione.  
Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.  
Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali.  
**Rinuncia alla responsabilità** : le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.  
La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.  
**Nota** : la presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.