

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Identificazione della sostanza	<b>AZOTO</b>
Codice articolo	
Numero di registrazione (REACH)	Indicata nell' Allegato IV/V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.
Numero d'indice nell'allegato VI del CLP	-
Numero CE	231-783-9
Numero CAS	7727-37-9

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti identificati:	Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso.
Usi sconsigliati:	Nessuno

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale:	Tergas S.r.l.
Indirizzo:	Via A. Meucci, 20 - 30020 Noventa di Piave (VE)
Telefono:	0421 65 88 78 - Fax. 0421 30 82 87
E-mail:	info@tergas.it
Sito internet:	www.tergas.it
E-mail (persona competente):	roberto.borroee@tergas.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Paese	Via	Città	Telefono	Reperibilità
Italia	Via A. Meucci, 20	Noventa di Piave (VE)	0421 65 88 78	lun-ven: 08.00 – 17.00 sab: 08.00 – 12.00

Paese	Organismo/Società	Indirizzo	Telefono
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia	piazza OMS, 1 24127 Bergamo	800 883300
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera Niguarda Ca' Granda	piazza Ospedale Maggiore, 3 20162 Milano	+39 02 66101029
Italia	Centro Antiveleni Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore	via Salvatore Maugeri, 10 27100 Pavia	+39 0382 24444
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica	largo Agostino Gemelli, 8 00168 Roma	+39 06 3054343
Italia	Centro Antiveleni Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza, Università di Roma	viale del Policlinico, 155 00161 Roma	+39 06 49978000

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Italia	Centro Antiveleni Ospedale pediatrico Bambino Gesù, Dipartimento emergenza e accettazione DEA	piazza Sant'Onofrio, 4 00165 Roma	+39 06 68593726
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria riuniti	viale Luigi Pinto, 1 71122 Foggia	800 183459
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione	via Antonio Cardarelli, 9 80131 Napoli	+39 081 5453333
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento	piazzale Aristide Stefani, 1 37126 Verona	800 011858
Italia	Centro Antiveleni Azienda ospedaliera universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica	largo Brambilla, 3 50134 Firenze	+39 055 7947819

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Classe di pericolo	Categoria	Indicazione di pericolo
Gas sotto pressione – Gas compresso	-	H280

Per il testo completo vedere Punto 16

**I principali effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente**

I recipienti di gas compressi possono esplodere se esposti ad alte temperature

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

**Avvertenza:** ATTENZIONE

**Pittogrammi:** GHS04



**Indicazioni di pericolo:**

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

**Consigli di prudenza:**

P403 : Conservare in luogo ben ventilato

### 2.3 Altri pericoli

In alta concentrazione può provocare asfissia

**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

In base ai risultati della sua valutazione, questa sostanza non è una PBT o una vPvB.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza:	<b>AZOTO</b>
Formula molecolare:	N <sub>2</sub>
Massa molare:	28,002 gr
Numero di registrazione:	- [1]
Numero CAS:	7727-37-9
Numero CE:	231-783-9
Numero indice:	-

Testo completo delle indicazioni H, vedere capitolo 16

Nota: 1 Indicata nell' Allegato IV / V del REACH; esente dall'obbligo di registrazione.

Nota: 2 Scadenza di registrazione non superata.

Non contiene altri prodotti e/o impurezze che influenzano la classificazione del prodotto.

#### 3.2 Miscela

Non applicabile in quanto sostanza

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

##### Note generali:

-  
In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia.

##### Se inalata:

Spostare la vittima in zona non contaminata indossando l'autorespiratore. Mantenere il paziente disteso e al caldo. Chiamare un medico. Procedere alla respirazione artificiale in caso di arresto della respirazione.

##### A contatto con la pelle:

Non è previsto un rischio cutaneo significativo nelle condizioni di uso normale.

##### A contatto con gli occhi:

Non è previsto un rischio significativo a contatto con gli occhi nelle condizioni di uso normale.

##### Se ingerita:

Via di esposizione poco probabile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

In alta concentrazione può provocare asfissia.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Richiedere l'intervento medico di emergenza. Chiamare il 118.

### SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

##### Mezzi di estinzione idonei:

Il materiale non brucerà. In caso di incendio nell'area circostante: utilizzare un agente estinguente adatto.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

**Mezzi di estinzione non idonei:** Nessuno/a.

### **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

L'esposizione alle fiamme può causare la rottura o l'esplosione del recipiente.

**Prodotti di combustione pericolosi:** La combustione incompleta può formare ossido di carbonio.

### **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

Allontanarsi dal recipiente e raffreddarlo con acqua da posizione protetta.

Usare l'autorespiratore in spazi ristretti.

## **SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

### **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

***Per chi non interviene direttamente***

Allontanare il personale non necessario.

Assicurare una adeguata ventilazione.

***Per chi interviene direttamente***

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile.

### **6.2 Precauzioni ambientali**

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

### **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

***Raccomandazioni sulle modalità di contenimento di una fuoriuscita***

Ventilare la zona.

***Raccomandazioni sulle modalità di bonifica di una fuoriuscita***

-

***Altre informazioni relative alle fuoriuscite e ai rilasci***

-

### **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

-

## **SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

### **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

Evitare il risucchio di acqua nel contenitore.

Non permettere il riflusso del gas nel contenitore.

Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego.

In caso di dubbi contattare il fornitore del gas.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



### *Misure di prevenzione degli incendi e della formazione di aerosol e polveri*

-

### *Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale*

-

## **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

Mantenere il contenitore sotto i 50°C in zona ben ventilata.

### ***Sostanze o miscele incompatibili***

Non risultano note sostanze o miscele incompatibili

### ***Altre informazioni da tenere in considerazione:***

-

### ***Disposizioni relative alla ventilazione***

Mantenere i recipienti in ambiente ben ventilato

## **7.3 Usi finali specifici**

Ove presente, fare riferimento agli scenari di esposizione elencati nella documentazione allegata alla scheda dati di sicurezza.

## **SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale**

### **8.1 Parametri di controllo**

#### **Valori limite nazionali**

#### ***Valori di esposizione professionale (limiti d'esposizione sul luogo di lavoro)***

Nessun limite di esposizione definito

#### ***Valori relativi alla salute umana***

Nessun limite di esposizione definito

#### ***Valori ambientali***

Nessun dato

#### ***Procedure di monitoraggio raccomandate***

La concentrazione di ossigeno deve essere superiore al 18% alla normale pressione atmosferica.

### **8.2 Controlli dell'esposizione**

#### **Controlli tecnici idonei**

In caso di potenziale rilascio di gas asfissianti, dovrebbero essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. I sistemi sotto pressione devono essere regolarmente controllati per le perdite. Usare preferibilmente connessioni a serraggio permanente (es. tubi saldati). Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.

#### **Misure di protezione individuale (dispositivi di protezione individuale)**

Assicurare una adeguata ventilazione.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



### ***Protezioni per occhi/volto***

Benché non si preveda un contatto oculare nelle normali condizioni di uso ragionevolmente prevedibili, sarebbe opportuno utilizzare una adeguata protezione oculare quando si maneggia questo materiale.

### ***Protezione della pelle***

È necessario provvedere a una protezione cutanea adeguata alle condizioni d'uso

### ***Protezione delle mani***

Guanti di sicurezza in cuoio durante la manipolazione di bombole.

### ***Protezione respiratoria***

Non si raccomanda l'uso di attrezzatura speciale di protezione respiratoria nelle normali condizioni d'uso previste con adeguata ventilazione

### ***Pericoli termici***

Non sono necessarie misure preventive.

### **Controlli dell'esposizione ambientale**

Non necessari

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico:	GAS
Colore:	INCOLORE
Odore:	NON AVVERTIBILE
Punto di fusione/punto di congelamento [°C]:	Non applicabile
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione [°C]:	- 196
Infiammabilità:	Non infiammabile
Limite inferiore e superiore di esplosività [vol % in aria]:	Non esplosivo
Punto di infiammabilità [°C]:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione [°C]:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione [°C]:	Non applicabile
(valore) pH:	Non applicabile
Viscosità cinematica:	Non applicabile
Solubilità [mg/l]:	20
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico):	Non applicabile
Tensione di vapore:	Non applicabile

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Densità [gr/cm<sup>3</sup>]: Non applicabile

Densità di vapore relativa [aria=1]: 0,97

Caratteristiche delle particelle: Non applicabile

### 9.2 Altre informazioni

**Informazioni relative alle classi di pericoli fisici:**

Nessun dato rilevante

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Gas inerte.

### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

### 10.3 Possibilità di reazione pericolose

Nessuno/a.

### 10.4 Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme/superfici riscaldate. Non fumare.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuno/a.

Consultare la norma ISO 11114 per informazioni aggiuntive sulla compatibilità dei materiali.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero generarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

**Classificazione secondo GHS (1272/2008/CE, CLP)**

#### ***Tossicità acuta***

Nessun effetto tossicologico conosciuto

#### ***Corrosione/irritazione della pelle***

Non è classificato come corrosivo

#### ***Lesioni oculari gravi/irritazione oculare***

Non è classificato come grave/irritante oculare

#### ***Sensibilizzazione delle vie respiratorie o della pelle***

Non è classificato come sensibilizzante delle vie respiratorie o della pelle

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



### ***Mutagenicità sulle cellule germinali***

Non è classificato come mutageno sulle cellule germinali

### ***Cancerogenicità***

Non è classificato come cancerogeno

### ***Tossicità per la riproduzione***

Non è classificato come tossico per la riproduzione

### ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola***

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione singola)

### ***Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta***

Non è classificato come tossico specifico per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

### ***Pericolo in caso di aspirazione***

Non è classificato come pericoloso in caso di aspirazione

### **Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Non sono noti effetti sulla salute

### **Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche**

#### ***In caso di ingestione***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di contatto con gli occhi***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di inalazione***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***In caso di contatto con la pelle***

Non sono noti effetti sulla salute

#### ***Altre informazioni***

-

### **Effetti immediati e ritardati ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine**

Non sono noti effetti sulla salute

### **Effetti interattivi**

Non sono noti effetti sulla salute

## **11.2 Informazioni su altri pericoli**

### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non elencato

### **Altre informazioni**



# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



Non ci sono informazioni supplementari

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### *Tossicità acquatica (acuta)*

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### *Tossicità acquatica (cronica)*

Non classificato come pericoloso per l'ambiente acquatico.

#### *Biodegradazione*

I dati non sono disponibili.

### 12.2 Persistenza e degradabilità

La sostanza non risulta essere persistente

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Si prevede che il prodotto sia biodegradabile e non si prevede che permanga per lunghi periodi di tempo in un ambiente acquatico.

### 12.4 Mobilità nel suolo

La sostanza è un gas, non applicabile.

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Non classificato come PBT o vPBT

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Non elencato

### 12.7 Altri effetti avversi

Nessun danno ecologico causato da questo prodotto

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.

Scaricare all'atmosfera in zona ben ventilata.

#### **Smaltimento attraverso le acque reflue - informazioni pertinenti**

Non applicabile

#### **Trattamento dei rifiuti di contenitori/imballaggi**

Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

#### **Disposizioni pertinenti riguardanti i rifiuti**

16 05 05: Gas in contenitori a pressione, diversi da quelli di cui alla voce 16 05 04.

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

Consultare il fornitore per le raccomandazioni specifiche.

Il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti da parte di imprese esterne devono essere effettuati in conformità alla normativa vigente.

### Osservazioni

-

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### 14.1 Numero ONU o numero ID

ADR/RID/ADN	1066
IMDG-Code	1066
ICAO-TI	1066

### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR/RID/ADN	AZOTO COMPRESSO
IMDG-Code	NITROGEN, COMPRESSED
ICAO-TI	NITROGEN, COMPRESSED

### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR/RID/ADN	2
IMDG-Code	2
ICAO-TI	2

### 14.4 Gruppo di imballaggio

ADR/RID/ADN	-
IMDG-Code	-
ICAO-TI	-

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Materia pericolosa per l'ambiente (ambiente acquatico): NON PERICOLOSO

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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 vi sia adeguata ventilazione.
- Assicurare l'osservanza delle vigenti disposizioni.

### 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



Non applicabile

### 14.8 Altre informazioni utili ai fini del trasporto

#### Trasporto secondo ADR/RID/ADN

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1066 AZOTO COMPRESSO, 2.2 (E)

Codice di classificazione: 1A

Etichetta/e di pericolo: 2.2



Disposizioni speciali (DS): 378 / 392 / 653 / 662

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LTD QTY): 120 ml

Istruzione di imballaggio P200

Categoria di trasporto: 3

Codice di restrizione al passaggio in galleria: E

Numero di identificazione del pericolo: 20

#### Trasporto secondo IMDG

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1066 NITROGEN, COMPRESSED, 2.2

Etichetta/e di pericolo: 2.2



Disposizioni speciali (DS): 378 / 392

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LTD QTY): 120 ml

Istruzione di imballaggio P200

EmS: F-C, S-V

Categoria di stivaggio: A

Gruppo di segregazione: -

#### Trasporto secondo ICAO

Dicitura da riportare sul documento di trasporto: UN 1066 NITROGEN, COMPRESSED, 2.2

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



Etichetta/e di pericolo: 2.2



Istruzioni di imballaggio: 200

Quantità esenti (EQ): E1

Quantità limitate (LTD QTY): 0

### SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

#### **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Relative disposizioni della Unione Europea (UE)**

***Restrizioni in base a REACH, Allegato XVII***

Non soggetto a restrizione.

***Elenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (REACH, Allegato XIV)/SVHC - elenco delle sostanze candidate***

Non incluso.

***Direttiva Seveso***

Non incluso.

***Regolamento sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose (PIC)***

Non incluso nell'elenco del regolamento PIC (reg. (UE) N. 649/2012)

***Regolamento relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)***

Non incluso nell'elenco del regolamento POP (reg. (UE) N. 2019/1021)

***Altre informazioni***

Assicurare l'osservanza di tutte le norme nazionali e locali.

#### **15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questo prodotto non è necessario effettuare una valutazione della sicurezza chimica (CSA)

### SEZIONE 16: Altre informazioni

**Indicazione delle modifiche (scheda dati sottoposta a revisione)**

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



Aggiornamento al Regolamento UE 878/2020. Le modifiche effettuate non sono rilevanti per la sicurezza.

Sezione	Elemento modificato	Stato	Note
1	Suddivisione della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
2	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
3	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
4	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
5	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
6	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
7	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
8	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

9	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
10	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
11	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
12	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
13	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
14	Struttura e contenuto della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
15	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020
16	Struttura della sezione	Modificato	Modifiche ai sensi del reg. (UE) N. 878/2020

### Abbreviazioni e acronimi

Acronimo	Significato
2006/15/CE	Direttiva della Commissione che definisce un secondo elenco di valori indicativi di esposizione professionale in attuazione della direttiva 98/24/CE del Consiglio e che modifica le direttive 91/322/CEE e 2000/39/CE
8 ore	Media ponderata nel tempo

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)

## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: **20/03/2023**

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023



ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per vie di navigazione interne)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per strada)
Aquatic Chronic	Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo cronico
Asp. Tox	Pericolo in caso di aspirazione
BCF	Bioconcentration factor (fattore di bioconcentrazione)
BOD	Biochemical Oxygen Demand (richiesta biochimica di ossigeno)
breve termine	Limite per breve tempo di esposizione
Carc.	Cancerogenicità
CAS	Chemical Abstracts Service (un identificativo numerico per l'individuazione univoca di una sostanza chimica, privo di significato chimico)
CLP	Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio (Classification, Labelling and Packaging) delle sostanze e delle miscele
COD	Chemical Oxygen Demand (richiesta chimica di ossigeno)
COV	Composti organici volatili
DGR	Dangerous Goods Regulations (regolamenti concernenti le merci pericolose - see IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (livello derivato senza effetto)
EC50	Effective Concentration 50 % (concentrazione efficace 50 %). L'CE50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata in grado di provocare come effetto 50% di cambiamenti (per esempio, sulla crescita) durante un intervallo di tempo specificato
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a carattere commerciale)
EL50	Effective Loading 50 %: la EL50 corrisponde al tasso di carico richiesto per produrre una risposta nel 50% degli organismi sperimentali
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea delle sostanze chimiche notificate)
EmS	Emergency Schedule (piano di emergenza)
Flam. Liq.	Liquido infiammabile
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche" sviluppato dalle Nazioni Unite
IATA	Associazione Internazionale dei Trasporti Aerei
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regolamento concernente in trasporto aereo di merci pericolose)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Organizzazione della Aviazione Civile Internazionale)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Istruzioni tecniche per la sicurezza del trasporto aereo di merci pericolose)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (codice marittimo internazionale delle merci pericolose)
IMDG-Code	Codice marittimo internazionale delle merci pericolose
IOELV	Valori limite indicativi di esposizione professionale
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrazione letale 50 %): la CL50 corrisponde alla concentrazione di una sostanza testata che è in grado di provocare 50% di mortalità in un determinato intervallo di tempo

# Scheda di Dati di Sicurezza

nel rispetto del Regolamento (UE) n. 878/2020 (Allegato II - REACH)



## AZOTO TECNICO

Data di ultima revisione: 20/03/2023

Rev: 4.0

Sostituisce la versione del: 01/01/2023

LD50	Lethal Dose 50 % (dose letale 50 %): la DL50 corrisponde alla dose di una sostanza testata che è in grado di provocare 50 % di mortalità in un determinato intervallo di tempo
LL50	Lethal Loading 50 %: la LL50 corrisponde alla velocità di caricamento che è in grado di provocare 50 % di mortalità
log KOW	n-Ottanolo/acqua
NLP	No-Longer Polymer (ex polimero)
Nr CE	L'inventario CE (EINECS, ELINCS e la lista NLP) è la risorsa per il numero CE a sette cifre che identifica le sostanze disponibili commercialmente all'interno della UE (Unione europea)
Nr indice	Il numero indice è il codice di identificazione assegnato alla sostanza nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008
PBT	Persistente, Bioaccumulabile e Tossico
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrazione prevedibile priva di effetti)
ppm	Parti per milione
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regolamento concernente il trasporto internazionale ferroviario delle merci pericolose)
Skin Corr.	Corrosivo per la pelle
Skin Irrit.	Irritante per la pelle
STA	Stima della Tossicità Acuta
STOT RE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
SVHC	Substance of Very High Concern (sostanza estremamente preoccupante)
VLEP	Valore limite di esposizione professionale
VM	Valore massimo
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (molto persistente e molto bioaccumulabile)

### Fraasi pertinenti (codice e testo completo come indicato nei capitoli 2 e 3)

Codice	Testo
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
Press. Gas (Comp.)	Gas sotto pressione: Gas compresso

### Clausola di esclusione di responsabilità

Le presenti informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. La presente SDS è stata compilata e si intende valida solo per questo prodotto.

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.