



UTENSILI PER PROFESSIONISTI DAL 1913

SCHEDA DI SICUREZZA

del 03/12/2020 - revisione 3

Cartuccia al gas butano/propano

Art. K 3779/77



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo regolamenti (CE) 1272/2008 e (UE) 453/2010)

Scheda n. 4830 – Rev.3 del 03/12

BUTANO-PROPANO

Pagina 1 di 11

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ / IMPRESA

1.1	Identificazione prodotto	
	Denominazione	Gas di petrolio liquefatto Butano/propano 190 gr.
	N. registrazione	Scadenza di registrazione non superata
1.2	Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela	
	Descrizione/utilizzo	Cartuccia di gas combustibile per saldatura e per ricarica di attrezzature portatili, professionali e domestiche
1.3	Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
	Ragione sociale	OXYTURBO Srl
	Indirizzo e stato	Via Serio, 4/6 25015 – Desenzano d/Garda (BS) Italia
	Telefono	+39.030.9911855
	Fax	+39.030.9911270
	E-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	livio.simoni@studiopas.it
1.4	Numero telefonico di emergenza	Centro Antiveleni Ospedale Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Milano Tel. 02/64441 (24 h)

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui alle direttive 67/548/CEE, 1999/45/CE e del Regolamento CE 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento CE 1907/2006 e successive modifiche.

2.1.1 Secondo il Regolamento CE 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti

Classificazione ed indicazioni di pericolo:

Flam. Gas 1 H220
Press. Gas H280

Non contiene 1,3-butadiene (<0,1%) (pertanto si applica per la classificazione la nota K del Reg. 1272/2008).

2.1.2 Secondo la Direttiva Europea 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti

Simboli di pericolo: F+
Frase R: R12

Il testo completo della frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

2.2 Elementi dell'etichetta

Pittogrammi



(Gas infiammabili: cat. pericolo 1)



(Gas sotto pressione: gas liquefatti)

Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H220

Gas altamente infiammabile.

Consigli di prudenza:

P102

Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P210

Tenere lontano da fonti di calore, scintille, fiamme libere o superfici riscaldate - Non fumare.

P377

In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381

Eliminare ogni fonte d'accensione se non c'è pericolo.

P403

Conservare in luogo ben ventilato.

P410+412

Tenere al riparo dai raggi solari diretti. Non esporre ad una temperatura superiore a 50°C.

Le indicazioni di pericolo sono semplificate in forza della deroga di cui all'Allegato 1, Sezione 1.3.2.1 del Regolamento CE 1272/2008.

2.3 Altri pericoli

Pericoli fisici:

L'accumulo di vapori in ambienti confinati può formare miscele esplosive con l'aria specialmente in ambienti chiusi.

Il forte riscaldamento del contenitore (ad esempio, in caso di incendio) provoca un notevole aumento di volume del liquido e di pressione, con pericolo di scoppio del recipiente che lo contiene.

Pericoli per la salute e la sicurezza dei lavoratori:

Lo spruzzo diretto del gas liquido sulla pelle e gli occhi può provocare il congelamento localizzato della cute e della congiuntiva.

La immissione o la presenza del gas in ambienti confinati può comportare pericolo di asfissia, mantenere la concentrazione dell'ossigeno al di sopra del 17% (valore normale = 20,9%)

Anche la combustione del gas, in mancanza di ossigeno, può essere incompleta, ed in questo caso si ha formazione di monossido di carbonio, gas tossico.

L'inalazione dei gas tal quale può deprimere l'attività del sistema nervoso centrale e quindi comportare sonnolenza e vertigini. Possibilità di sensibilizzazione cardiaca (aritmia) in caso di elevata esposizione.

Pericoli per l'ambiente:

Quale composto organico volatile (COV), il gas è soggetto a reazioni fotochimiche che generano inquinanti atmosferici pericolosi (ozono, nitrati organici).

3. COMPOSIZIONE E INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Gas di petrolio liquefatto (miscela odorizzata di gas combustibili, allo stato liquido sotto pressione).

Non contiene 1,3-butadiene (<0,1%).

Identificazione	Concentrazione (% peso)	n. CAS	n. CE	n. indice CE	Classificazione 67/548/CEE	Classificazione 1272/2008 (CLP)
isobutano / n-butano	70	68476-85-7	270-704-2	649-202-00-6	F+ R12	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
propano	30					

Il testo completo della frasi di rischio (R) e delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

3.2 Miscele

Non applicabile.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- **Contatto con gli occhi:** a seguito di contatto con la fase liquida del prodotto, lavare immediatamente con acqua, per almeno 15 minuti, tenendo sollevata la palpebra; non usare acqua calda, non strofinare. Rivolgersi al medico in caso di irritazione o di visione alterata o di danni oculari.
- **Contatto con la pelle:** a seguito di contatto con la fase liquida del prodotto, immergere la parte congelata in acqua, per circa 5 minuti; non usare acqua calda, non strofinare. In caso di lesione del tessuto cutaneo, rivolgersi al medico.
- **Ingestione:** è un evento da ritenersi improbabile, vista l'elevata volatilità del prodotto. Tuttavia può causare severi danni da congelamento alle mucose ed al tessuto della bocca, dell'esofago e dello stomaco. Se del caso, non provocare il vomito, rivolgersi immediatamente al medico.
- **Inalazione:** allontanare l'infortunato dalla zona pericolosa; in caso di presenza atmosfera asfissiante e necessità di soccorso all'infortunato, utilizzare gli appositi mezzi di protezione; durante il soccorso non utilizzare oggetti che possano innescare esplosioni. Far respirare aria fresca all'infortunato e rivolgersi immediatamente al medico. In caso di difficoltà respiratoria, praticare gli interventi di primo soccorso. Sintomi connessi all'assorbimento di gas e vapori (sonnolenza, visione sfocata, eventuali aritmie) possono manifestarsi in ritardo, per cui occorre rivolgersi immediatamente al medico non appena si avvertono sintomi di malessere, portando l'etichetta o la scheda di sicurezza del prodotto.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Per sintomi ed effetti dovuti alle sostanze contenute vedere alla sezione 11.

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

Seguire le indicazioni del medico.

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica.

Mezzi di estinzione non idonei: acqua a getto pieno.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se coinvolto in un incendio, il contenitore potrebbe esplodere, con emissione di fumi irritanti e gas tossici (ossido di carbonio) e con proiezione di frammenti metallici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Non spegnere mai un incendio se non si è sicuri di poter intercettare subito la fuga del gas, ovvero se non si è sicuri che il gas in fuga non possa riaccendersi: è preferibile avere un rilascio incendiato piuttosto che una nube di gas che si espande verso una fonte di accensione. Richiedere l'intervento dei Vigili del Fuoco se non si è sicuri di poter spegnere l'incendio in breve tempo, con i mezzi di estinzione disponibili.

Ricordarsi che il prodotto, se rilasciato, è più denso dell'aria e tende a restare più vicino al suolo.

Usare acqua nebulizzata per raffreddare i contenitori esposti al fuoco e per ridurre l'entità dell'incendio.

In caso di incendio usare un autorespiratore di tipo omologato (tipo EN 137), guanti e indumenti di protezione per emergenza.

6. MISURE IN CASO DI FUORIUSCITA ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Chi non interviene direttamente: verificare la possibilità di esplosioni (presenza di fonti di innesco, contenitori danneggiati), rimuovere le fonti di ignizione ed assicurare adeguata ventilazione ai locali. Avvisare le persone vicine, e particolarmente quello sottovento, della fuga di gas e del pericolo di incendio e della possibilità di esplosione. Tenere presente che il gas è più pesante dell'aria e quindi tende a stratificarsi al suolo. Attivare le altre procedure eventualmente previste dal piano di emergenza. Nell'ipotesi di incidente rilevante (D.Lgs. 17/08/1999, n. 334 e s.m.i.) informare le autorità locali.

Chi interviene direttamente: indossare indumenti protettivi (antistatici) e dispositivi di protezione individuale, per evitare la inalazione ed il contatto con gli occhi e la pelle, e seguire le procedure di emergenza (v. sezione 8).

Tenere presente che il gas è più pesante dell'aria e quindi tende a stratificarsi al suolo. Il gas in aria può generare un'atmosfera esplosiva anche con una minima fonte di ignizione. Anche i contenitori, esposti a fonti di calore, possono esplodere.

6.2 Precauzioni ambientali

Contenere la dispersione, evitare la immissione di eventuali residui liquidi nelle acque superficiali ed in fognatura. Vedere sezioni 12 e 13.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

In caso il prodotto non si sia volatilizzato pulire e raccogliere i residui aiutandosi eventualmente con materiale assorbente (sabbia, sepiolite, cemento, segatura). Non utilizzare oggetti metallici per tali operazioni. Lasciare i materiali contaminati all'aria aperta prima di avviare a smaltimento i materiali di risultanza. Vedere sezioni 12 e 13.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

7. MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO**7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Il prodotto può generare atmosfere esplosive. I recipienti devono essere maneggiati con cura.

Assicurare una adeguata ventilazione del luogo di lavoro o comunque del luogo di impiego del gas.

Applicare il divieto di fumo. Non vaporizzare/spruzzare il gas sulla fiamma viva o su altri corpi incandescenti.

Evitare le possibilità di danneggiamento fisico del contenitore (corrosione, cadute, azione meccanica).

Provvedere alla verifica delle eventuali fughe di gas (soluzione di acqua e sapone) ed al riparo da eventuali fonti di ignizione (fiamme, scintille, radiazioni ionizzanti, radiazioni laser, microonde, elettricità statica).

Evitare il contatto di schizzi del gas compresso e liquefatto con gli occhi e la pelle; non respirare il gas tal quale né i gas originati dalla combustione (usare DPI indicati alla sezione 8).

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare il gas nei contenitori originari, tenuti ben sigillati, in luogo fresco lontano dal calore (a temperatura inferiore a 50°C), e lontano da fiamme e scintille.

I luoghi di deposito del gas combustibile devono essere adeguatamente ventilati e separati dai depositi di sostanze ossidanti o comburenti (ossigeno, protossido di azoto), oltre che da depositi di sostanze incompatibili indicate alla sezione 10.

7.2 Usi finali specifici

Si sconsiglia l'utilizzo per finalità diverse da quelle indicate alla sottosezione 1.2.

Riferirsi alle istruzioni tecniche per l'uso in sicurezza del prodotto (v. sezione 16). Assicurarsi in particolare modo di leggere attentamente le istruzioni di inserimento della cartuccia prima del suo utilizzo.

8. PROTEZIONE PERSONALE. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Parametri di controllo

Evitare l'esposizione a concentrazioni ambientali superiori a:

- 1000 ppm (v/v) TWA – per gli idrocarburi alifatici C1-C4 (propano, butano, isobutano) – ACGIH, 2010
- 800 ppm (v/v) TWA – per l'n-butano e isobutano – NIOSH, 2001
- 2100 ppm (v/v) IDLH – propano (NIOSH, 2010)
- 25 ppm (v/v) TWA – per l'ossido di carbonio (n. CAS 630-08-0) – ACGIH, 2010

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controllo dell'esposizione professionale

Valutare i rischi secondo il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Sono indicati i seguenti mezzi di protezione, con precisazioni a cura del fabbricante dei dispositivi di protezione:

- delle vie respiratorie: in caso di insufficiente ventilazione, indossare una maschera intera (tipo EN 136) con filtro per vapori organici o meglio un autorespiratore (tipo EN 137) con maschera intera.
- delle mani: guanti termoisolanti (tipo EN 511). Possibilità di raffreddamento superficiale fino a - 50°C.
- degli occhi: occhiali a maschera (tipo EN 166), schermo facciale.
- della pelle: indumenti di lavoro (tipo EN 340).

8.2.2 Controllo dell'esposizione ambientale

Operare solamente in area attrezzata, provvista di sistemi di ventilazione e di mezzi per il pronto intervento (estintori).

Riferirsi all'attuale normativa vigente in materia di inquinamento ambientale - D.Lgs. 03/04/2006, n. 152 e s.m.i.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) Aspetto | Liquido sotto pressione, gas a 15,6 °C e 1 bar. Incolore |
| b) Odore | Caratteristico dei gas combustibili odorizzati (non molesto) |
| c) Soglia olfattiva | n-butano : tra 2,9 e 14,6 mg/m ³ |
| d) pH a 20°C | non pertinente |
| e) Punto di congelamento | inferiore a -130°C |
| f) Punto di ebollizione | - 0,5 °C |
| g) Punto di infiammabilità | - 74 °C |
| h) Tasso di evaporazione | il liquido evapora rapidamente all'atmosfera, causando brusco raffreddamento delle superfici a contatto |

i) Infiammabilità	Gas infiammabile con aria (a 20 °C e 101,3 kPa)
j) Limiti superiori / inferiori di infiammabilità	le miscele gas infiammabile / aria possono esplodere, se il gas è presente in concentrazione compresa fra i limiti inferiore (LIE) e superiore (LSE) di esplosività: n-butano : LIE = 1,8% e LSE = 8,4% isobutano : LIE = 1,8% e LSE = 9,8% propano : LIE = 2,2% e LSE = 10%
k) Tensione di vapore	n-butano : 1820 mmHg a 25°C isobutano : 2611 mmHg a 25°C propano : 7150 mmHg a 25°C
l) Densità di vapore relativa	n-butano e isobutano: 2.07 (aria=1) propano : 1.56 (aria=1)
m) Densità relativa	n-butano e isobutano : 0.6 (acqua=1) propano : 0.5 (acqua=1)
n) Solubilità	Idrosolubilità n-butano : 61.2 mg/l a 25°C isobutano : 48.9 mg/L a 25°C propano : 62.4 ppm a 25°C Liposolubilità solubile in etere, cloroformio
o) Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua)	Log Kow compreso fra 2,36 e 2.89
p) Temperatura di autoaccensione	405 °C
q) Temperatura di decomposizione	Non disponibili valori univoci in letteratura scientifica
r) Viscosità	n-butano : 0.30 cSt a 20°C (liquido) propano : 0.20 cSt a 20°C (liquido)
s) Proprietà comburenti	nessuna
t) Temperatura critica	n-butano : 153.2°C isobutano : 134.69°C propano : 96.81°C
u) Pressione critica	Butano : 35,7 atm Isobutano : 35,82 atm Propano : 42,01 atm

9.2 Altre informazioni

Non presenti.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Lo scoppio o l'apertura del contenitore per condizioni di conservazione non idonee può immediatamente generare un'atmosfera esplosiva (v. sottosezione 10.3).

10.2 Stabilità

Il forte riscaldamento dei contenitori provoca la rapida decompressione degli stessi e la fuoriuscita del gas. Per le istruzioni di manipolazione v. sezione 7. Fare riferimento anche a sottosezione 10.4.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Il contatto con agenti ossidanti forti (ipocloriti, nitrati, perclorati, permanganati, bicromati) provoca forte reazione, può reagire violentemente con le sostanze comburenti (perossidi, biossido di cloro, biossido di

azoto). Anche il contatto alogeni, cloro, fluoro e acetilene può causare forti reazioni esplosive esotermiche. L'aggiunta di nickel carbonile alla miscela di n-butano e ossigeno può causare esplosione ai 20-40°C.

10.4 Condizioni da evitare

Prendere misure precauzionali per evitare l'esposizione delle bombole alla luce solare diretta ed alle fonti di calore; non esporre a temperature superiori ai 50°C; evitare condizioni che possano provocare corrosione e rottura dei contenitori.

10.5 Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti, comburenti, alogeni, cloro, fluoro e acetilene.

10.6 Prodotti pericolosi di decomposizione

Gas tossici (ossido di carbonio) e altamente infiammabili (idrogeno, etilene), fumi carboniosi irritanti.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta:

Inalazione: n-butano – EC50 = 658 mg/l/4 h (ratti) – informazioni sull'uomo non concludenti
isobutano – EC50 = 570000 ppm (ratti) – informazioni sull'uomo non concludenti
propano – EC50 = 280000 ppm (ratti) – informazioni sull'uomo non concludenti

Ingestione: dati non disponibili (impossibilità tecnica di sperimentazione con metodi convenzionali)

Contatto con cute/occhi: informazioni sull'uomo indicano che non è presente tale effetto

Irritazione:

Inalazione: n-butano – informazioni sull'uomo non concludenti
isobutano – informazioni sull'uomo non concludenti
propano – irritazione alle concentrazioni di 100,000 ppm – dati non concludenti

Ingestione: dati non disponibili (impossibilità tecnica di sperimentazione con metodi convenzionali)

Contatto con cute/occhi: informazioni sull'uomo indicano che non è presente tale effetto

Corrosività:

Informazioni sull'uomo indicano che non è presente tale effetto (ma in fase liquida causa bruciature da freddo)

Sensibilizzazione:

Mancanza di dati

Tossicità a dose ripetuta:

Informazioni sull'uomo indicano che non è presente tale effetto

Cancerogenicità, mutagenicità e tossicità riproduttiva:

Non risultano evidenze concludenti (uomo, animali) a riguardo di effetti cancerogeni e mutageni, né a riguardo della riproduzione (teratogenicità, embriotossicità) per i componenti del prodotto

Sintomi connessi:

Inalazione: la inalazione di nebbie contenenti il prodotto potrebbe causare irritazione delle mucose e apnea.



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

(secondo regolamenti (CE) 1272/2008 e (UE) 453/2010)

Scheda n. 4830 – Rev.3 del 03/12

BUTANO-PROPANO

Pagina 8 di 11

L'assorbimento del gas provoca effetto narcotico (depressione del sistema nervoso centrale), per cui può causare vertigini o asfissia senza sintomi premonitori. Alle più elevate esposizioni (1% - 10% in aria) sono associabili effetti sulla funzionalità polmonare e cardiaca (aritmia, arresto cardiaco).

Contatto con cute/occhi: se in fase liquida vi è possibilità di congelamento e conseguente lesione del tessuto cutaneo e oculare.

Ingestione: la fase liquida determina l'immediato congelamento e può causare severi danni alle mucose ed al tessuto della bocca, dell'esofago e dello stomaco.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Non sono disponibili dati sperimentali sulla miscela.

12.1 Tossicità

Il prodotto non contiene sostanze per le quali risultino evidenze conclusive a riguardo degli effetti nocivi sull'ambiente.

12.2 Persistenza e degradabilità

Il prodotto non appare in grado di provocare danni ai fanghi attivi degli impianti di depurazione biologica. Le sostanze organiche contenute nel prodotto risultano essere biodegradabili.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

I fattori di bioconcentrazione (Log BCF compreso fra 1,56 - 1,78 calcolati per le sostanze contenute) suggeriscono che la bioconcentrazione è potenzialmente moderata; si ricorda che, anche in questo caso, stante la esigua solubilità del gas in acqua, la volatilizzazione in atmosfera è attesa come processo dominante.

12.4 Mobilità nel suolo

Il prodotto diffonde nel suolo, nell'acqua e nell'aria.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB.

Informazioni non disponibili.

12.6 Altri effetti avversi

L'emissione in atmosfera di idrocarburi e solventi organici contribuisce alla creazione fotochimica di ozono, gas pericoloso a livello atmosferico ed alla formazione di nitrati organici.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Il prodotto conferisce carattere di pericolosità ai rifiuti che ne contengono residui, a causa della infiammabilità e possibilità di formazione di atmosfere esplosive.

Evitare la compattazione o comunque il danneggiamento dei contenitori. Applicare ai rifiuti le medesime norme di sicurezza previste per il prodotto intero, ed in particolare la norma di non perforare né destinare a combustione il contenitore.

La cartuccia è a perforazione, si svuota completamente. Disperdere le cartucce vuote nei contenitori per il riciclaggio.

Per cartucce non completamente svuotate, riferirsi alla normativa vigente in materia di smaltimento dei rifiuti pericolosi (D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.)

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**Trasporto stradale e ferroviario ADR / RID (2009):**

Classe ADR / RID: 2

Codice di classificazione: 5F

Numero UN: 2037

Nome di spedizione ONU: Recipienti di piccola capacità contenenti gas (cartucce gas) – senza dispositivo di scarico, non ricaricabili

Etichetta di pericolo: 2.1

Gruppo di imballaggio: -

Descrizione merce: Cartuccia non riutilizzabile contenente gas sotto pressione.

Esenzione per unità di trasporto (1.1.3.6 ADR 2011) = categoria 2 = 333 Kg**Quantità limitate (3.4 ADR 2011) = 1 litro**

Per usufruire della esenzione delle quantità limitate il prodotto deve essere:

- imballato in imballaggi esterni di massa lorda \leq a 30 kg per collo

oppure

- imballato in vassoi con pellicola termoretraibile o estensibile di massa lorda \leq a 20 kg per collo



I "piccoli recipienti contenenti gas" (o in alternativa gli aerosol), con capacità non superiore a 50 ml, non sono sottoposti a nessun'altra disposizione ADR se contenenti soltanto componenti non tossici.

Trasporto marittimo IMDG (2008 amdt 34-08):

Classe IMDG: 2

Numero UN: 2037

Nome di spedizione ONU: "Recipienti di piccola capacità contenenti gas (cartucce gas) – senza dispositivo di scarico, non ricaricabili"

"Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) without a release device, non-Refillable"

Etichetta: 2.1

Gruppo di imballaggio: -

Numero EMS : F-D, S-U

Inquinante marino: No

Descrizione merce: Cartuccia non riutilizzabile contenente gas sotto pressione.

Trasporto aereo ICAO / IATA (2009):

Classe ICAO / IATA: 2.1

Numero UN: 2037

Nome di spedizione ONU: "Recipienti di piccola capacità contenenti gas (cartucce gas) – senza dispositivo di scarico, non ricaricabili

"Receptacles, small, containing gas (gas cartridges) without a release device, non-Refillable"

Etichetta: 2.1

Gruppo di imballaggio: -

Descrizione merce: Cartuccia non riutilizzabile contenente gas sotto pressione.

Pkg inst: Y203 (Ltd Qty)

Pkg inst: 203

ERG: 10L

EQ: E0

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA**15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

Rischio di incidente rilevante: prodotto compreso per le sue proprietà infiammabili nell'allegato 1, parte 2, del D.Lgs. 334/99. Fatto salvo quanto indicato nel campo di applicazione e nelle esclusioni nella normativa indicata, per stoccaggi maggiori delle quantità indicate in tale allegato, fare riferimento ad art. 6, 7 o 8 della suddetta normativa.

Restrizioni di commercializzazione ed uso: nessuna restrizione secondo allegato XVII del Regolamento CE 1907/2006 (REACH) e s.m.i.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH): Nessuna.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH): Nessuna.

15.2 Valutazione sulla sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la sostanza.

16. ALTRE INFORMAZIONI**Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda**

Flam. Gas 1 – Gas infiammabile, cat. 1

Press. Gas – Gas sotto pressione

H220 – Gas altamente infiammabile

H280 – Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato

Testo delle frasi di rischio (R) citate alle sezioni 2-3 della scheda

F+ – Estremamente infiammabile

R12 – Estremamente infiammabile

Informazioni sulla presente revisione

Ogni sezione della presente scheda è stata rivista per aggiornamento della normativa e delle informazioni inerenti la sicurezza e la salute dei lavoratori e dell'ambiente. In particolar modo:

- sono state riviste la classificazione e l'etichettatura per adeguamento al Regolamento CE 1272/2008;
- sono stati rivisti i contenuti e la forma richiesti per le Schede Dati di Sicurezza in funzione delle modifiche al Regolamento CE 1907/2006 intervenute con l'entrata in vigore del Regolamento UE 453/2010. La presente scheda è stata redatta secondo le indicazioni dell'allegato I del suddetto regolamento.

Principali fonti dei dati utilizzati per redigere la scheda

- Schede di sicurezza delle materie prime.
- National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH, USA): Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, 2010.
- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH), 2010.
- The National Library of Medicine (USA): Hazardous Substances Data Bank (HSDB), ed. 2010.
- Environmental Protection Agency (USA): Integrated Risk Information System (IRIS), ed. 2006.
- Department of Transportation (USA): Chemical Hazard Response Information System (CHRIS), ed. 2006.
- CRC Press (USA): Handbook of Chemistry and Physics, 77^a ed., 1997.
- Institut National de Recherche et de Sécurité (INRS - F): Les Melanges Explosifs, ed. 1994.
- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards & Other Databases. U.S. Department of Health & Human Services, Public Health Service, Center for Disease Control & Prevention. DHHS (NIOSH) Publication No. 2001-145 (CD-ROM) August 2001
- Daubert, T.E., R.P. Danner. Physical and Thermodynamic Properties of Pure Chemicals Data Compilation. Washington, D.C.: Taylor and Francis, 1989.
- O'Neil, M.J. (ed.). The Merck Index - An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biologicals. 13th Edition, Whitehouse Station, NJ: Merck and Co., Inc., 2001., p. 1397

Indicazioni sull'addestramento

Il personale addetto alla manipolazione ed all'uso del prodotto deve essere istruito circa i rischi specifici e le misure di sicurezza.

Riferimenti scritti: Vedi specifica istruzione tecnica riportata sul prodotto.

Centro di contatto tecnico: Telefono +39.030.9911855

Note per l'utilizzatore

Le informazioni contenute nella presente scheda si basano sulle nostre attuali conoscenze in materia di salute, sicurezza e ambiente; esse intendono consentire all'utilizzatore professionale del prodotto di individuare i comportamenti preventivi e protettivi utili ai fini di una operatività sicura.

L'utilizzatore del prodotto, preliminarmente ad impieghi diversi da quelli previsti, deve verificare se occorrono altre informazioni, sempre premesso il rispetto delle pertinenti norme di Legge e di buona pratica operativa.

Non si assumono responsabilità a riguardo di ogni uso improprio del prodotto.

Le caratteristiche menzionate non vanno considerate come garanzia di proprietà specifiche del prodotto.

L'etichetta o la scheda di sicurezza del prodotto va presentata ogniqualvolta si ricorre alle cure del medico.