



BUTANE E MISCELE

Scheda di sicurezza

Ai sensi del regolamento (CE) 1907/2006 (modificato dal regolamento (UE) n 2015/830)

Versione:12.0

data versione:06/04/2020

Lingua:IT

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

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto	:	sostanza.
Nome commerciale	:	BUTANE E MISCELE Butano, Propano butano, miscela Butano-propano, Performance, estremo, Hyperperformance.
Gruppo di prodotti	:	Prodotto commerciale.
Presentazione/imballaggio	:	i contenitori sono conformi alle normative vigenti.

Tipo di contenitori	Gas contenuto			
	butano	Propano butano	miscela Butano-propano / performance	Hyperperformance / estremo
SERBATOI				
Campingaz 901 -904 -907	X			
CARTUCCE GAS				
Campingaz GT 106 (90 g)		X		
Campingaz C206 (190 g)	X	X		
Campingaz CV206 (190 g)		X		
Coleman C190 (190 g)		X		
Coleman C190 GLS (190 g)		X		
Campingaz C206GLS	X			
Campingaz C206GLS Super		X		
Campingaz CT200		X		
Coleman C100 (97 g)			X	
Coleman C250 (220 g)			X	
Coleman C500 (440 g)			X	
Campingaz CV270 (230 g)	X	X		
Campingaz CV270 Plus (230 g)	X	X		
Campingaz Theophilos (240 g)	X			
Campingaz CV300 Plus (240g)		X		
Campingaz CV360 (52g)	X			
Campingaz CV470 (450 g)	X	X		
Campingaz CV470 Plus (450 g)	X	X		
Campingaz CG1750 (170 g)			X	
Campingaz CG3500 (350 g)			X	
Campingaz CP250 (250 g)	X			
Campingaz CP250 & CP250 SP (220 g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 (450g)	X			
Campingaz EL Greco CV470 plus (450g)	X			
Taymar-Campingaz T 1750 (170 g)			X	
Taymar-Campingaz T 3500 (350 g)			X	
Taymar-Campingaz RF 80 (185 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 89 (277 g)	X			
Taymar-Campingaz RF 90 (350 g)	X			
Instafiam 190 (190g)	X			
Instafiam 190 GLS (190g)	X			

Flama 190 (190g)	X			
Campingaz CG1750 HY (170 g)				X
Campingaz CG3500 HY (350 g)				X
Campingaz CG3500 GA (350 g)			X	
Coleman C100 Performance (97 g)			X	
Coleman C300 Performance (240 g)			X	
Coleman C100 Extreme (97 g)				X
Coleman C100 Extreme 2.0 (100 g)				X
Coleman C300 Extreme (230g)				X
Coleman C500 Performance (440g)			X	

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

Usi pertinenti identificati	:	Destinato al pubblico. Categoria d'uso principale: Uso al consumo, Uso professionale. Uso della sostanza/della miscela: GAS OLIO LIQUEFATTO. Funzione o categoria di utilizzo: Carburante.
Usi sconsigliati	:	Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore	:	Nome: APPLICATION DES GAZ / CAMPINGAZ Strada: 219, Route de Brignais CAP/Città: 69563 ST GENIS LAVAL Paese: Francia Telefono: + 33 (0) 4 78 86 88 94 Fax: + 33 (0) 4 78 86 88 84 Sito web: www.campingaz.com E-mail: info@coleman.eu/infobnl@coleman.com
-----------	---	---


1.4. Numero telefonico di emergenza

Italia: Bergamo: +39 (0) 800 883 300, Firenze: +39 (0) 55 794 7819, Foggia: +39 (0) 881 732 326, Genova: +39 (0) 10 563 62 45, Milan: +39 (0) 02 6610 1029, Padova: +39 (0) 49 827 50 78, Pavia: +39 (0) 38 224 444, Rome: +39 (0) 06 305 43 43, Turin: +39 (0) 011 663 7637

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli


2.1. 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

	Classificazione	H dichiarazioni
	Flam. Gas 1	H220 Gas altamente infiammabile.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento (CE) N. 1272/2008 [CLP]

I pittogrammi di pericolo	
Avvertenza	Pericolo
Identificatori del prodotto	-
Indicazioni di pericolo	H220 - Gas altamente infiammabile.
Informazioni supplementari sui pericoli (UE)	-
Consigli di prudenza - Generale	P102 - Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Consigli di prudenza - Prevenzione	P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
Consigli di prudenza - Reazione	P377 - In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.
Consigli di prudenza - Stoccaggio	P381 - In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.
Consigli di prudenza - Smaltimento	P403 - Conservare in luogo ben ventilato.
	-

2.3. Altri pericoli

Il butano e le sue miscele sono prodotti, immagazzinati, trasportati e distribuiti sotto pressione in forma liquefatta. Non sono mai sottoposti, in condizioni normali, alla manipolazione diretta perché sono confinati, senza interruzione, in sistemi chiusi fino alla distruzione finale per

combustione (uso). Le precauzioni da prendere sono, soprattutto, per mantenere il contenimento. Tuttavia, sono indicate alcune precauzioni specifiche per prevenire o affrontare lo sfianto accidentale derivante da possibili perdite.

Effetti fisico-chimici dannosi	:	Proprietà fisico-chimiche: estremamente infiammabile. In caso di perdita, il gas, più pesante dell'aria, si raccoglie nelle parti inferiori, in assenza di ventilazione. L'intenso riscaldamento di un contenitore può portare alla sua rottura e alla diffusione del prodotto; l'accensione dei vapori può causare deflagrazione o esplosione.
Effetti nocivi alla salute umana e sintomi	:	Pericolo per l'uomo: allo stato gassoso: l'inalazione di vapori ad alta concentrazione può provocare sonnolenza, intossicazione, narcosi e, in casi estremi, coma a causa dell'esaurimento dell'ossigeno (effetto anestetico e asfissiante). Liquido: brucia dal freddo, soprattutto in caso di proiezione.
Effetti negativi sull'ambiente	:	Nessun pericolo noto in condizioni normali.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Sostanza:	C (%)	Classificazione	Limiti di concentrazione specifici	Nota
Hydrocarbons, C3-4-rich, petroleum distillate CAS N °:68512-91-4 CE n °:270-990-9 N ° IDX:649-083-00-0 Numero REACH: esente dall'obbligo di registrazione	C= 100.0%	H220: Gas altamente infiammabile.	-	-

3.2. Miscele

Non disponibile

3.3. Osservazione

Elencato nell'allegato REACH IV/V, esente da registrazione. Miscela di idrocarburi composte principalmente da butani, buteni, propano e propene, odorati dal mercaptan. Nota K: la classificazione come cancerogena o mutagena potrebbe non applicarsi se si può dimostrare che la sostanza contiene meno dell'0,1% p/p di 1,3-butadiene (Einecs n. 203-450-8). Se la sostanza non è classificata come cancerogena o mutagena, devono essere applicate almeno le precauzioni (P102-) P210-P403. La presente nota si applica solo ad alcune complesse sostanze a base di petrolio di cui alla parte 3. Nota U (tabella 3): quando immessi sul mercato, i gas devono essere classificati come "gas pressurizzato" in uno dei seguenti gruppi: "gas compresso", "gas liquefatto", "gas liquefatto refrigerato" o "gas disciolto". L'assegnazione a un gruppo dipende dallo stato fisico in cui è confezionato il gas e, pertanto, deve essere fatto caso per caso. Testi di frasi H: vedere la sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali	:	Contattare un CENTRO ANTIVELENI o un dottore/medico in caso di malessere.
In caso di inalazione	:	Trasportare la persona all'esterno e mantenerla in una posizione in cui possa respirare comodamente. Disturbi respiratori: consultare un medico/servizio medico. Somministrare ossigeno o respirare artificialmente se necessario.
In caso di contatto con la pelle	:	Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Sciacquare la pelle con abbondante acqua o fare una doccia. In caso di congelamento, spruzzare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una medicazione sterile. Ottieni assistenza medica. Se i vestiti si attaccano alla pelle, non rimuoverli. Rimuovere gli indumenti contaminati, lavare la pelle con abbondante acqua o doccia (per 15 minuti) e, se necessario, rivolgersi al medico. Lavare la pelle con abbondante acqua.
In caso di contatto con gli occhi	:	Pronto soccorso in caso di contatto con gli occhi IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto se la vittima le indossa e se possono essere facilmente rimosse. Continua a risciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Lavare gli occhi con acqua per precauzione.
In caso di ingestione	:	Ingestione improbabile. Contattare un centro antiveleeni o un medico in caso di malessere.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Può provocare sonnolenza o vertigini. Può avere effetti narcotici a basse concentrazioni. I sintomi possono includere vertigini, mal di testa, nausea e perdita di coordinazione. Sintomi/effetti dopo il contatto con la pelle: il contatto con gas liquefatto provoca congelamento.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento sintomatico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Per le installazioni classificate per la protezione dell'ambiente (ICPE), è necessario rispettare le disposizioni applicabili indicate dai testi sulle installazioni classificate.

Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica. Acqua nebulizzata. Polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei : Stick water. Mezzi di estinzione non idonei: non utilizzare schiuma.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericolo di incendio: gas altamente infiammabile. Pericolo di esplosione: contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato. Prodotti di decomposizione pericolosi in caso di incendio: una combustione incompleta produce in particolare monossido di carbonio tossico (CO), la cui inalazione è pericolosa. In determinate condizioni, un intenso riscaldamento accidentale (in caso di incendio, ad esempio) di un contenitore di butano può portare alla rottura e alla dispersione del prodotto, la cui accensione può provocare un'esplosione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Precauzioni antincendio: evacuare l'area. Istruzioni antincendio: prova a bloccare la perdita senza rischi. Eliminare tutte le fonti di ignizione se è sicuro farlo. Perdita di gas infiammato: non estinguere, a meno che la perdita non possa essere fermata in modo sicuro. Protezione in caso di incendio: non intervenire senza dispositivi di protezione adeguati. Autorespiratore. Protezione completa del corpo. Altre informazioni: gas o vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in aree ristrette, specialmente in punti bassi e scantinati. Dall'inizio dell'incendio, rimuovere materiali infiammabili e contenitori esposti a GPL. Raffreddare in modo massiccio i contenitori non drenati con acqua nebulizzata. Non utilizzare acqua di stick sui serbatoi, se sono stati riscaldati. Se un contenitore collegato a un dispositivo utente prende fuoco, non gettarlo o capovolgerlo, il che aggraverebbe il pericolo (deflusso di gas liquido, rottura del contenitore, ecc.). Non mettere mai a fuoco un serbatoio, perché il butano bruciava in fase liquida. Tieni le persone lontane. Cerca di chiudere il rubinetto mentre ti proteggi, in particolare mani e avambracci o spegni la fiamma solo se sei sicuro di poter chiudere il rubinetto. Protezione dei soccorritori Proteggere il personale con indumenti antincendio, tende d'acqua o schermi non combustibili.

5.4. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Misure generali: evitare tutte le fonti di ignizione. Tenere lontano il personale non necessario. Evacuare l'area. Isolare dal fuoco, se possibile, senza correre rischi inutili. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Gas o vapore più pesante dell'aria. Può accumularsi in aree ristrette, specialmente in punti bassi e scantinati. Stai sopravento e lontano dalla fonte. Vapori pesanti! Chiudere tutte le aperture basse nelle vicinanze (prese d'aria, tombini, ecc.). Tenere lontano i materiali combustibili e, se possibile, i contenitori esposti di GPL. Chiudere eventuali aperture basse nelle vicinanze (prese d'aria, scarichi). Richiedere assistenza specialistica. Perdita su un contenitore: se non è possibile arrestare la perdita azionando il rubinetto dell'apparecchio, evacuare il contenitore che perde senza impatto, all'esterno e posizionarlo in un luogo sicuro senza versarlo.

Per il personale in condizioni di non-emergenza

Procedure di emergenza: ventilare l'area della fuoriuscita. Evacuare l'area. Evitare il contatto con la pelle. Niente fiamme libere, niente scintille e niente fumo.

Per il personale che interviene in caso di emergenza

Dispositivi di protezione: non intervenire senza dispositivi di protezione adeguati. Se possibile, spegnere la fonte di carburante e consentire alla combustione di arrestarsi da sola. Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 8: "Controllo dell'esposizione e protezione individuale".

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nell'ambiente.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per la pulizia

Procedure di pulizia: i GPL non presentano alcun pericolo noto per l'ambiente a causa della loro evaporazione immediata e bassissima solubilità in acqua. Il gas rilasciato accidentalmente nell'atmosfera si diluisce rapidamente e subisce una decomposizione fotochimica

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per ulteriori informazioni, vedere la sezione 13.

6.5. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Garantire una buona ventilazione della stazione di lavoro. Indossare dispositivi di protezione individuale. Non maneggiare fino a quando tutte le precauzioni di sicurezza non sono state lette e comprese. Rispettare le istruzioni di sicurezza. Tenere i contenitori chiusi quando non in uso. Usa bottiglie in piedi. Non usarli mai inclinati di oltre 45 °. Non riutilizzare i contenitori vuoti. Tenere lontano da calore, superfici calde, scintille, fiamme libere e tutte le altre fonti di ignizione. Non fumare. Eliminare tutte le fonti di ignizione se è sicuro farlo. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Qualsiasi trasferimento, carico o scarico del veicolo deve essere effettuato esclusivamente da personale addestrato a tale scopo e secondo le procedure appropriate. Osservare le istruzioni sui contenitori. Utilizzare solo in locali ben ventilati per consentire l'evacuazione di fumo e residui di combustione (CO, Co2). Utilizzare solo con i dispositivi appropriati indicati sui contenitori. Utilizzare sempre i contenitori verticalmente in modo da evitare l'intrusione della fase liquida negli impianti previsti per la fase gassosa. In caso di uso discontinuo, chiudere il rubinetto del contenitore dopo l'uso. L'odore caratteristico consente di rilevare gas da una concentrazione dell'0,5% nell'aria. Non appena appare l'odore caratteristico, cerca la perdita con acqua e sapone o prodotti adatti. Non cercare mai una perdita con una fiamma. Non tentare mai di riempire un contenitore vuoto. Non riscaldare i contenitori. Utilizzare solo regolatori di butano corrispondenti alla pressione impostata dai dispositivi operativi. Non saldare mai su un contenitore di butano. Non riscaldare mai un contenitore o una tubazione contenente gas con una fiamma libera.

Informazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione di questo prodotto. Lavarsi le mani dopo la manipolazione.

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

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Misure tecniche: rispettare le normative vigenti. Seguire le procedure di messa a terra adeguate per evitare l'elettricità statica.

Conservare il butano in conformità con le normative appropriate a seconda della natura e delle quantità immagazzinate. Se lo stoccaggio è importante, potrebbe rientrare nei regolamenti per le installazioni classificate per la protezione dell'ambiente (ICPE) e deve essere dichiarato o autorizzato. È quindi necessario rispettare le disposizioni applicabili indicate dai testi sulle installazioni classificate.

Requisiti degli ambienti di stoccaggio e dei contenitori

Condizioni di conservazione: proteggere dai raggi solari. Conservare in conformità con le normative locali. Conservare in luogo ben ventilato. Stai calmo.

Conservare in luogo ben ventilato, lontano da qualsiasi fonte di calore o ignizione. Non esporre i contenitori a una temperatura superiore a 50 ° C. Non conservare al di sotto del livello del suolo (ad esempio cantina o cantina). Conservare lontano da punti bassi in cui si possono accumulare vapori.

Non tenere i contenitori in un veicolo (riscaldamento al sole). Evitare il contatto con agenti ossidanti forti e la vicinanza di altri materiali combustibili.

Utilizzare solo contenitori e serbatoi destinati al butano e in conformità con le normative.

Utilizzare apparecchiature elettriche adeguate (a prova di esplosione, sicurezza intrinseca, ecc.) In aree pericolose.

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Prodotti incompatibili: Agenti ossidanti forti.

Materiali incompatibili: materiali combustibili.

Ulteriori informazioni sulle condizioni di stoccaggio

Temperatura di conservazione: <50 ° C

Calore e fonti di ignizione: tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e fonti di ignizione.

7.3. Usi finali specifici

Non disponibile

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Tutti i lavori su installazioni di butano devono essere eseguiti da personale qualificato e nel rispetto delle norme di sicurezza e delle procedure di lavoro.

Valori limite di esposizione: valori limite medi professionali francesi (VME) per butano: VME = 800 ppm o 1900 mg/m3.

Non disponibile

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Controlli tecnici idonei: nessuna fiamma libera, nessuna scintilla e nessun fumo. Garantire una buona ventilazione della stazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale



Protezione degli occhi e del viso	:	Occhiali di sicurezza con protezioni laterali o visiera in caso di rischio di proiezione. Occhiali ben regolabili.
Protezione della pelle	:	Indumenti di protezione - selezione dei materiali: Casco per intervento su operazioni di deposito o carico o scarico. Tuta protettiva antistatica ignifuga. Protezione delle mani: La scelta di un guanto adatto non dipende solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità e differisce da un produttore all'altro. Tempo di permeazione da stabilire con il produttore del guanto. guanti protettivi contro il freddo (pelle ad esempio). Protezione del corpo: Protezione della pelle e del corpo: Protezione del corpo: Indossare indumenti ignifughi/ignifughi. scarpe antistatiche di sicurezza.
Protezione respiratoria	:	Protezione delle vie respiratorie: In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nell'ambiente.

8.3. Informazioni aggiuntive

Solo le persone con esperienza e formazione adeguate possono gestire i gas sotto pressione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico:	Gas
Colore:	Incolore
Odore:	Caratteristica.
Soglia olfattiva:	Il Prodotto È Trattato Per Emettere Un Odore Caratteristico
pH:	Non disponibile
Punto di fusione/punto di congelamento:	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Da -27 a -3 ° C 1 atm
Punto di infiammabilità:	<-50° C
Tasso di evaporazione:	Non disponibile
Infiammabilità:	Infiammabilità (solido, Gas): Gas Altamente Infiammabile.
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:	Non disponibile
Tensione di vapore:	Tensione Di Vapore: Da 2,05 A 3,45 Bar 15 ° C; Tensione Di Vapore A 50 ° C: 6,9 - 10 Bar
Densità di vapore:	Non disponibile
Densità relativa:	Densità Di Gas Relativa: 1,8 - 2,01 T = 15 ° C - P = 1 Bar
La solubilità/le solubilità:	Leggermente Solubile In Acqua.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua (log KOC):	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione:	>400° C
Temperatura di decomposizione:	Non disponibile
Viscosità:	Non disponibile
Proprietà esplosive:	Non disponibile
Proprietà ossidanti:	Non disponibile

	Butano	Super butano	Miscela Butano - Propano / performance	lperformance / estremo
Bollitura A meno di 1 atm. circa.	-3°C	-18°C	-23°C	-27°C
Tensione di vapore relativa (bar) max. a 15 ° C ca.	2,05	2.32	2.69	3.45
Tensione di vapore relativa (bar) max. a 50 ° C ca.	6.9	7.5	8.3	10
Densità (liquido a 50 ° C) kg / l min.	0.525	0.513	0.500	0.482
Densità (T ° = 15 ° C, P = 1 atm) ca.	2.01	1.95	1.89	1.84

9.2. Altre informazioni sulla sicurezza

Velocità di evaporazione relativa (acetato di butile = 1): Nessun dato disponibile. Butano: 1 litri di butano liquido messo a pressione atmosferica generano un volume di vapore di circa 230 litri. Densità: 0,482 - 0,525 kg/l 50 ° C. Limite inferiore di esplosione (LEL): 1,5 vol%. Limite superiore di esplosione (LSE): 8,8 vol%.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. 1.2. Reattività

Gas altamente infiammabile.

10.2. Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuna reazione pericolosa conosciuta in normali condizioni d'uso.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il contatto con superfici calde. Calore. Nessuna fiamma, nessuna scintilla. Rimuovere tutte le fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali combustibili. Ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun prodotto di decomposizione pericoloso dovrebbe essere generato in normali condizioni di stoccaggio e utilizzo. I prodotti della combustione comprendono vapore acqueo e anidride carbonica, mentre il monossido di carbonio (tossico) viene rilasciato durante una cattiva combustione.

10.7. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Tossicità acuta per via orale

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.2. Tossicità epidermica acuta

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.3. Tossicità acuta per inalazione

I dati per la miscela

Specie : Non disponibile
 Sesso : Non disponibile
 Linee guida : Non disponibile
 Somministrazione : Non disponibile
 Durata dell'esposizione/valore : Non disponibile

Tempo di esposizione/unità : Non disponibile

Sottopunto	Risultati/Sesso	Operatore	Valore	Unità
-	-	-	-	-

Conclusione : Non classificato (in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti).
Rischio di sonnolenza, ubriachezza, narcosi e, all'estremo, coma per inalazione di vapori ad alta concentrazione.

Sostanze

Non disponibile

11.4. Corrosione della pelle

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.5. Danni agli occhi

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.6. Sensibilizzazione cutanea

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.7. STOT RE

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.8. STOT SE

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.9. STOT RE

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.10. Cancerogenicità

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.11. Studi di tossicità riproduttiva e dello sviluppo

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.12. Genotossicità

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.13. In vitro di genotossicità

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

11.14. Sensibilizzazione delle vie respiratorie

I dati per la miscela

Non disponibile

Sostanze

Non disponibile

Informazioni aggiuntive

Tossicità acuta: non applicabile. Il GPL è contenuto in contenitori chiusi fino alla loro distruzione per combustione, il pericolo esiste solo in caso di fuoriuscita accidentale con il rischio dominante di innesco di vapori nell'aria. Pericolo in caso di aspirazione: non classificato. Ulteriori informazioni: in base ai dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. 1.2. Tossicità

Ecologia - generale: questo prodotto non è considerato tossico per gli organismi acquatici e non provoca effetti negativi a lungo termine sull'ambiente. I GPL non presentano alcun pericolo noto per l'ambiente a causa della loro evaporazione immediata e bassissima solubilità in acqua. Il gas rilasciato accidentalmente nell'atmosfera si diluisce rapidamente e subisce una decomposizione fotochimica. Tossicità acuta per l'ambiente acquatico: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti). Tossicità cronica per l'ambiente acquatico: Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti).

12.2. Persistenza e degradabilità

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.6. Altri effetti avversi

Nessuna informazione aggiuntiva disponibile.

12.7. Informazioni ecotossicologiche aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento del prodotto e del suo imballaggio

Legislazione regionale (rifiuti): garantire il rispetto di tutte le normative nazionali o locali.

Metodi di trattamento dei rifiuti: non forare o bruciare la confezione, anche vuota, dopo l'uso. Maneggiare i contenitori vuoti con cura, poiché i vapori residui sono infiammabili. Il metodo di smaltimento raccomandato è la combustione in un sistema di svasatura. Smaltire il contenuto/contenitore secondo le istruzioni di smistamento del collettore approvato.

Lo svuotamento di un contenitore deve essere eseguito solo da personale appositamente addestrato secondo le procedure e le strutture appropriate. Il mezzo più sicuro è la combustione di gas mediante dispositivi speciali (ad es. Torcia).

Rispettare le normative sui rifiuti per lo smaltimento di cartucce vuote.

Materiale di imballaggio: CV 360, MAX 300: corpo in alluminio.

Altre cartucce: lamiera d'acciaio.

Serbatoi ricaricabili: acciaio.

13.2. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

SERBATOI:

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto fluviale nell'entroterra (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA)
14.1. Numero ONU	1965	1965	1965	1965
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Idrocarburi gassosi in miscela liquefatta, nas	Idrocarburi gassosi in miscela liquefatta, nas	Idrocarburi gassosi in miscela liquefatta, nas	Idrocarburi gassosi in miscela liquefatta, nas
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Classe o Divisione	2.1	2.1	2.1	2.1
Etichetta di pericolo (s)				
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-

CARTUCCE GAS:

	Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto fluviale nell'entroterra (ADN)	Trasporto marittimo (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA)
14.1. Numero ONU	2037	2037	2037	2037
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Recipienti di piccola capacità contenenti del gas (cartucce di gas)	Recipienti di piccola capacità contenenti del gas (cartucce di gas)	Recipienti di piccola capacità contenenti del gas (cartucce di gas)	Recipienti di piccola capacità contenenti del gas (cartucce di gas)
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Classe o Divisione	LQ	LQ	LQ	LQ
Etichetta di pericolo (s)				
14.4. Gruppo d'imballaggio	-	-	-	-

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non disponibile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

SERBATOI:

Trasporto terrestre: Codice di classificazione (ADR): 2F. Disposizioni speciali (ADR): 274, 583, 652, 660, 662. Quantità limitate (ADR) 0. Quantità esenti (ADR): E0. Istruzioni per l'imballaggio (ADR): P200. Disposizioni relative all'imballaggio comune (ADR): MP9. Istruzioni per serbatoi portatili e contenitori per rinfuse (ADR): (M), T50. Codice serbatoio (ADR): PxBN (M). Disposizioni speciali per serbatoi (ADR): TA4, TT9 Veicolo per trasporto cisterne: FL. Categoria di trasporto (ADR): 2. Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR): CV9, CV10, CV36. Disposizioni speciali per il trasporto - Funzionamento (ADR): S2, S20. Numero di identificazione del pericolo (codice Kemler) 23. Pannelli arancioni: 23/1965. Codice di restrizione in galleria (ADR): B/D. Trasporto marittimo: Disposizioni speciali (IMDG) 274. Istruzioni per l'imballaggio (IMDG): P200. Istruzioni del serbatoio (IMDG): T50. Numero FS (Fuoco): FD. Numero FS (fuoriuscita): SU. Categoria di carico (IMDG): E. Stivaggio e movimentazione (codice IMDG): SW2. Proprietà e osservazioni (IMDG): gas idrocarburo infiammabile liquefatto ottenuto da gas naturale o per distillazione di oli minerali o carbone, ecc. Può contenere propano, ciclopropano, propilene, butano, butilene, ecc., In proporzioni variabili. Più pesante dell'aria. Trasporto aereo: Esclusi aeromobili passeggeri e merci (IATA): E0. Velivoli per passeggeri e merci in quantità limitata (IATA): vietato. Quantità netta max. per aeromobili passeggeri e merci in quantità limitata (IATA): vietato. Istruzioni per l'imballaggio degli aeromobili per passeggeri e merci (IATA): vietate. Quantità netta max. per aeromobili passeggeri e merci (IATA): vietato. Istruzioni per l'imballaggio del solo aereo cargo (IATA): 200. Quantità massima solo aereo cargo netto (IATA): 150kg Disposizioni speciali (IATA): A1. Codice ERG (IATA): 10L. Trasporto acqua:

Codice di classificazione (DNA): 2F. Disposizioni speciali (DNA): 274, 583, 660, 662. Quantità limitate (DNA) 0. Quantità esenti (DNA): E0. Trasporto consentito (ADN): T. Attrezzatura richiesta (DNA): PP, EX, A. Ventilazione (DNA): VE01. Numero di coni blu/luci (ADN): 1. Trasporto ferroviario: Codice di classificazione (RID): 2F. Disposizioni speciali (RID): 274, 583, 660, 662. Quantità limitate (RID) 0. Quantità esenti (RID): E0. Istruzioni per l'imballaggio (RID): P200. Disposizioni speciali relative all'imballaggio comune (RID): MP9. Istruzioni per serbatoi portatili e container sfusi (RID): T50 (M). Disposizioni speciali per serbatoi RID (RID): TU38, TE22, TA4, TT9, TM6 Categoria di trasporto (RID) 2. Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (RID): CW9, CW10, CW36. Pacco espresso (RID): CE3. Numero di identificazione del pericolo (RID): 23.

CARTUCCE GAS:

Trasporto terrestre: Codice di classificazione (ADR): 5F. Disposizioni speciali (ADR): 191, 303, 344. **Quantità limitate (ADR) (LQ): 1L.** Quantità esenti (ADR): E0. Istruzioni per l'imballaggio (ADR): P003 Disposizioni speciali sull'imballaggio (ADR): PP17, RR6. Disposizioni relative all'imballaggio comune (ADR): MP9. Categoria di trasporto (ADR): 2. Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (ADR): CV9, CV12. Disposizioni speciali per il trasporto - Funzionamento (ADR): S2. Codice di restrizione in galleria (ADR): D. Trasporto marittimo: Disposizioni speciali (IMDG): 191, 277, 303, 344. Istruzioni per l'imballaggio (IMDG): P003 Disposizioni speciali per l'imballaggio (IMDG): PP17 Numero FS (Incendio): FD. Numero FS (fuoriuscita): SU. Categoria di caricamento (IMDG): B. Stivaggio e movimentazione (codice IMDG): SW2. Proprietà e osservazioni (IMDG): normalmente contengono miscele di butano liquefatto e propano in varie proporzioni per l'uso in stufe da campeggio, ecc. Trasporto aereo: Esclusi aeromobili passeggeri e merci (IATA): E0. Aerei per passeggeri e merci in quantità limitata (IATA): Y203. Quantità netta max. per aeromobili passeggeri e merci in quantità limitata (IATA): 1 kg. Istruzioni per l'imballaggio degli aeromobili per passeggeri e merci (IATA): 203. Quantità netta max. per aeromobili passeggeri e merci (IATA): 1 kg. Istruzioni per l'imballaggio del solo aereo cargo (IATA): 203. Quantità massima solo aereo cargo netto (IATA): 15kg Disposizioni speciali (IATA): A167, A802. Codice ERG (IATA): 10L. Trasporto acqua: Codice di classificazione (DNA): 5F. Disposizioni speciali (DNA): 191, 303, 344. Quantità limitate (DNA): 1 L. Quantità esenti (DNA): E0. Attrezzatura richiesta (DNA): PP, EX, A. Ventilazione (DNA): VE01. Numero di coni blu/luci (ADN): 1. Trasporto ferroviario: Codice di classificazione (RID): 5F. Disposizioni speciali (RID): 191, 303, 344. Quantità limitate (RID): 1L. Quantità esenti (RID): E0. Istruzioni per l'imballaggio (RID): P003. Disposizioni speciali relative all'imballaggio (RID): PP17, RR6. Disposizioni speciali relative all'imballaggio comune (RID): MP9. Categoria di trasporto (RID): 2. Disposizioni speciali per il trasporto - Carico, scarico e movimentazione (RID): CW9, CW12. Pacco espresso (RID): CE2. Numero di identificazione del pericolo (RID): 23.

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non determinato.

14.8. Informazioni aggiuntive

In conformità ai requisiti ADR/RID/IMDG/IATA/ADN. Quando si trasportano contenitori di gas per uso privato, osservare le istruzioni scritte sui contenitori, in particolare per non lasciare i contenitori di gas nei veicoli al sole o durante la stagione calda. Tutti i contenitori soddisfano i requisiti delle norme di trasporto. Per il trasporto in quantità, seguire le prescrizioni delle normative appropriate (terra, mare o aria).

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Legislazione UE

Regolamenti UE

Le seguenti restrizioni si applicano in base all'allegato XVII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):

40. Sostanze classificate come gas infiammabili, categoria 1 o 2, liquidi infiammabili, categoria 1, 2 o 3, solidi infiammabili, categoria 1 o 2, sostanze e miscele che, a contatto con l'acqua, emettono gas infiammabili, categoria 1, 2 o 3, liquidi piroforici, categoria 1 o solidi piroforici, categoria 1, anche elencati nella parte 3 dell'allegato VI del regolamento (CE) n. 1272/2008:

BUTANO E MISCELE Butano, Butano Propano, Butano-Propano miscela, Performance, Extreme, Hyperformance - Idrocarburi ricchi di C3-4, distillato di petrolio; gas di petrolio; [combinazione complessa di idrocarburi ottenuta per distillazione e condensazione di petrolio greggio. È costituito da idrocarburi contenenti da 3 a 5 atomi di carbonio (C3-C5) e prevalentemente da 3 a 4 atomi di carbonio (C3-C4).]

BUTANE ET MELANGES non è nell'elenco dei candidati REACH

BUTANE ET MELANGES non è elencato nell'allegato XIV del REACH

BUTANE ET MELANGES non è soggetto al REGOLAMENTO (UE) N. 649/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 relativo all'esportazione e all'importazione di sostanze chimiche pericolose

BUTANE ET MELANGES non è soggetto al regolamento (CE) n. 850/2004 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 29 aprile 2004, relativo agli inquinanti organici persistenti e che modifica la direttiva 79/117/CEE

Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Ulteriori informazioni: 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (incluso GPL) e gas naturale

Disposizioni nazionali

Assicurarsi che tutte le normative nazionali o locali siano rispettate

Francia:

Numero ICPE - Installazioni classificate Designazione dell'articolo - Codice regime - Dipartimento

1414.text Gas infiammabili liquefatti (installazione di riempimento o distribuzione)

1414.1 1. sistemi di riempimento per bottiglie o contenitori A 1

1414.2a 2. Installazioni per lo stoccaggio di gas infiammabile (incluso lo stoccaggio sotterraneo):

a) Caricare o scaricare gli impianti che servono un deposito di gas infiammabile soggetto all'autorizzazione A 1

1414.2b 2. Installazioni per lo stoccaggio di gas infiammabile (incluso lo stoccaggio sotterraneo):

b) Installazioni diverse da quelle di cui al punto 2. a, quando il numero massimo di operazioni di carico e scarico è maggiore o uguale a 20 al giorno o maggiore o uguale a 75 alla settimana A 1

1414.2c 2. Installazioni per lo stoccaggio di gas infiammabile (incluso lo stoccaggio sotterraneo):

c) Installazioni diverse da quelle di cui ai punti 2. a e 2. b, quando il numero massimo di operazioni di carico e scarico è maggiore o uguale a 2 al giorno DC

1414.3 3. installazioni per il riempimento di serbatoi che forniscono motori o altri dispositivi d'uso comprendenti dispositivi di sicurezza (manometri e valvole) DC

1414.4 4. Impianti di carico o scarico delle cisterne, ad eccezione di quelli gestiti esclusivamente a fini di manutenzione delle cisterne, le cisterne sono definite dalle norme relative al trasporto di merci pericolose su strada (ADR) per ferrovia (RID) A 1

4718.testo Gas infiammabili liquefatti delle categorie 1 e 2 (incluso GPL) e gas naturale (incluso il biogas raffinato, quando è stato trattato secondo le norme applicabili per il biogas purificato e raffinato, garantendo una qualità equivalente a quella gas naturale, compreso il contenuto di metano, e che ha un contenuto massimo di ossigeno del 1%) .La quantità totale che potrebbe essere presente negli impianti anche nelle cavità sotterranee (strati risorse naturali, falde acquifere, cavità saline e miniere in disuso) essendo:

4718.1 1. Maggiore o uguale a 50 t

Quantità limite bassa ai sensi dell'articolo R. 511-10: 50 t.

Quantità soglia elevata ai sensi dell'articolo R. 511-10: 200 t. Alle 1

4718.2 2. Maggiore o uguale a 6 t ma inferiore a 50 t

Quantità limite bassa ai sensi dell'articolo R. 511-10: 50 t.

Quantità soglia elevata ai sensi dell'articolo R. 511-10: 200 t. DC 1

Non disponibile

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

15.3. Informazioni aggiuntive

Non disponibile

SEZIONE 16: Altre informazioni

Data di Creazione: 06/04/2020

data versione: 06/04/2020

Stampato: 21/07/2020

16.1. Indicazioni di variazioni

Sezione: 2-15-16. Modifica: aggiunto/modificato.

16.2. Abbreviazioni e Acronimi

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile. ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada. Regolamento CLP su classificazione, etichettatura e imballaggio; regolamento (CE) n° 1272/2008. LOAEL Dose minima con effetti dannosi osservati. LD50 Dose letale mediana per il 50% della popolazione test (dose letale mediana). Scheda di sicurezza SDS. IATA: International Air Transport Association. IMDG: International Maritime Dangerous Goods codice. Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione REACH delle sostanze chimiche. Regolamento (UE) REACH n. 1907/2006. Regolamento internazionale RID relativo al trasporto di merci pericolose per ferrovia vPvB Molto persistente e molto bioaccumulabile. BCF: Fattore di bioconcentrazione. Centro internazionale IARC per la ricerca sul cancro. CL50 Concentrazione letale per il 50% della popolazione testata (concentrazione letale mediana). DMEL Dose derivata con effetto minimo. DNEL Dose derivata senza effetto. EC50 Concentrazione mediana effettiva. ETA Stima della tossicità acuta. NOAEC Concentrazione senza effetti dannosi osservati. NOAEL Dose senza effetti avversi osservati. Concentrazione NOEC senza effetto osservato. PBT Persistente, bioaccumulabile e tossico. Organizzazione OCSE per la cooperazione e lo sviluppo economico. Concentrazione prevista PNEC Nessun effetto. STP Impianto di trattamento delle acque reflue. Tolleranza limite mediana TLM.

16.3. Principali riferimenti in letteratura e fonti di dati

Fonti di dati: REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 16 dicembre 2008 sulla classificazione, l'etichettatura e l'imballaggio delle sostanze e delle miscele, che modifica e abroga le direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e recante modifica del regolamento (CE) n. 1907/2006. 11 ATP inserito/aggiornato.

16.4. Classificazione per le miscele e metodo di valutazione utilizzato ai sensi del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP]

Non disponibile

16.5. Frasi rilevanti R-, H- e EUH (Numero e testo completo)

Flam. Gas 1 Gas infiammabili, categoria 1.

H220

Flam. Gas 1

Gas altamente infiammabile.

16.6. Consigli sulla formazione

Seguire i consigli per l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione. Questo prodotto è destinato esclusivamente all'uso descritto sulla confezione.

16.7. Informazioni aggiuntive

Assicurarsi che tutte le normative nazionali o locali siano rispettate. Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza si basano sullo stato delle nostre attuali conoscenze e sulla nostra esperienza. **ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ** Le informazioni contenute in questo foglio provengono da fonti che riteniamo affidabili. Tuttavia, sono forniti senza alcuna garanzia, espressa o implicita, della loro accuratezza. Le condizioni o i metodi di manipolazione, conservazione, utilizzo o smaltimento del prodotto sono al di fuori del nostro controllo e potrebbero non essere sotto la nostra responsabilità. È per questi motivi, tra l'altro, che decliniamo ogni responsabilità in caso di perdita, danno o costi causati o collegati in qualsiasi modo alla gestione, allo stoccaggio, all'uso o allo smaltimento del prodotto. Questa SDS è stata preparata e deve essere utilizzata solo per questo prodotto. Se il prodotto viene utilizzato come componente di un altro prodotto, le informazioni in esso contenute potrebbero non essere applicabili.

Queste informazioni si basano sulle nostre attuali conoscenze. Tuttavia, non rappresentano alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale. Utilizzando opportune precauzioni di sicurezza sul lavoro, che è fondamentale per fare in modo che le misure di esposizione pertinenti sul posto di lavoro siano rispettate e gli effetti negativi sulla salute sono evitati.