SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



N. versione: 04

Data di pubblicazione: 01-maggio-2014 Data di revisione: 23-gennaio-2023 Data di sostituzione: 21-marzo-2021

SEZIONE 1. identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o

Propane

designazione della miscela

Numero di registrazione

Sinonimi Nessuno.
Numero SDS WC002

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

Usi identificati Saldatura e brasatura.

Usi sconsigliati Non noto.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Produttore/Fornitore Worthington Cylinders GmbH Indirizzo Beim Flaschenwerk 1, A-3291

Kienberg bei Gaming

Austria

e-mail SDSRequest@worthingtonindustries.com

Numero di telefono 1-800-359-9678

1.4. Numero telefonico di CHEMTREC

emergenza

1-703-527-3887 (Internazionale)

1-800-424-9300 (USA)

(CCN 628056)

Generale nell'UE 112 (Disponibile 24 ore su 24. Le schede dei dati di sicurezza o le informazioni

sul prodotto potrebbero non essere disponibili per il servizio di emergenza).

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

Classificazione a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pericoli fisici

Gas infiammabili Categoria 1A H220 - Gas altamente

infiammabile.

Gas sotto pressione Gas liquefatto H280 - Contiene gas sotto

pressione; può esplodere se

riscaldato.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 e successive modifiche

Pittogrammi di pericolo

Avvertenza Pericolo

Indicazioni di pericolo

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Propane SDS Italy

919503 N. versione: 04 Data di revisione: 23-gennaio-2023 Data di pubblicazione: 01-maggio-2014

Consigli di prudenza

Prevenzione

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di

accensione. Non fumare.

P233 Tenere il recipiente ben chiuso.

Reazione

P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possible bloccare

la perdita senza pericolo.

P381 In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.

Immagazzinamento

P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

Smaltimento Non assegnato.

Informazioni supplementari figuranti sull'etichetta

Nessuno.

figuranti sull'etichetta

2.3. Altri pericoli

Può sostituire l'ossigeno e causare il rapido soffocamento.

Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n.

1907/2006, allegato XIII.

La miscela non contiene sostanze incluse nell'elenco stabilito a norma dell'articolo 59, paragrafo 1, del regolamento REACH a causa di proprietà di interferenza con il sistema endocrino in

concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in peso.

La miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) n. 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) n. 2018/605 della Commissione in concentrazioni pari o

superiori allo 0,1% in peso.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Propane	87,5 - 100	74-98-6 200-827-9	-	601-003-00-5	
Classifi	cazione: Flam. Gas 1	A;H220, Press. G	as;H280		U
Propilene	0 - 10	115-07-1 204-062-1	-	601-011-00-9	
Classifi	cazione: Flam. Gas 1	A;H220, Press. G	as;H280		U
Etano	0 - 7	74-84-0 200-814-8	-	601-002-00-X	
Classifi	cazione: Flam. Gas 1	A;H220, Press. G	as;H280		U
Butano	0 - 2,5	106-97-8 203-448-7	-	601-004-01-8	
Classifi	cazione: Flam. Gas 1	A;H220, Press. G	as;H280		U

Additivi

 Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Nota
Etile mercaptano	< 0,005	75-08-1 200-837-3	-	016-022-00-9	

Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

Nota U (tabella 3.1): Al momento dell'immissione sul mercato i gas vanno classificati «Gas sotto pressione» in uno dei gruppi pertinenti gas compresso, gas liquefatto, gas liquefatto refrigerato o gas dissolto. Il gruppo dipende dallo stato fisico in cui il gas è confezionato e pertanto va attribuito caso per caso.

Commenti sulla composizione

Il testo completo di tutte le indicazioni H è visualizzato nella sezione 16. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

Informazioni generali

Il personale di pronto soccorso deve essere consapevole dei rischi durante le operazioni di soccorso. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

Propane SDS Italy

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione Rimuovere per evitare ulteriore esposizione. Coloro che prestano assistenza devono evitare

l'esposizione personale e ad altri. Usare una protezione adeguata delle vie respiratorie. In caso di irritazione delle vie respiratorie, vertigini, nausea o incoscienza, ricorrere immediatamente a visita medica. In caso di arresto della respirazione, praticare ventilazione assistita con un dispositivo

meccanico o ricorrendo alla respirazione bocca a bocca.

Cutanea È poco probabile a causa della forma del prodotto. Se si verifica congelamento, immergere l'area

coinvolta in acqua calda (senza superare i 105°F/41°C). Tenere immersa da 20 a 40 minuti.

Chiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con gli occhi È poco probabile a causa della forma del prodotto. Se si verifica congelamento, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua tiepida (a temperatura non superiore a 41 °C)

per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto, se è agevole farlo. Contattare immediatamente un medico se i sintomi persistono o si verificano dopo un lavaggio.

Ingestione Questo materiale è un gas nelle normali condizioni atmosferiche e l'ingestione è poco probabile.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

L'esposizione a gas in rapida espansione o a vapori di gas liquidi può causare il congelamento ("ustione da freddo"). Un'esposizione molto elevata può provocare soffocamento da mancanza di ossigeno. I sintomi possono includere perdita di mobilità/coscienza. L'infortunato potrebbe non essere consapevole dell'asfissia. L'asfissia può provocare perdita di coscienza senza preavviso e con una rapidità tale che l'infortunato potrebbe essere incapace di proteggersi.

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

L'esposizione può aggravare i disturbi respiratori preesistenti. Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi.

SEZIONE 5. Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio Gas altamente infiammabile. Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se

esposto a fiamma o calore.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei Sostanza chimica secca in polvere. Anidride carbonica (CO2). Nebbia d'acqua. Schiuma.

Mezzi di estinzione non Nidonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Gas altamente infiammabile. Può formare miscele esplosive con l'aria. Il gas può percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi

Non estinguere gli incendi a meno che il flusso del gas non possa essere arrestato in sicurezza; potrebbe verificarsi una riaccensione esplosiva. Isolare prontamente la scena rimuovendo tutte le persone dalle vicinanze dell'incidente. Non va presa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio per le persone o senza adeguata formazione. Per gli incendi che interessino questo materiale, non accedere ad alcuno spazio di incendio racchiuso o confinato senza adeguate apparecchiature di protezione, compreso un autorespiratore. Arrestare il flusso del materiale. Utilizzare acqua per mantenere freschi i contenitori esposti all'incendio e per proteggere il personale che esegue lo spegnimento. Se una perdita o un versamento non si sono accesi, utilizzare uno spruzzo d'acqua per disperdere i vapori e proteggere il personale che tenta di arrestare la perdita. Evitare che il deflusso dal controllo dell'incendio o dalla diluizione raggiunga i flussi d'acqua, le fogne o le condotte dell'acqua potabile.

Metodi specifici

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Raffreddare i contenitori esposti alle fiamme con acqua, anche dopo lo spegnimento delle fiamme.

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

Evacuare prontamente l'area. Allontanare il personale non necessario. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate.

Per chi interviene direttamente

Non va intrapresa alcuna azione che implichi un rischio personale o senza formazione adeguata. In caso di perdite, evacuare tutto il personale finché l'impianto di aerazione non ripristini la concentrazione di ossigeno a livelli di sicurezza. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione.

6.2. Precauzioni ambientaliNon deve essere abbandonato nell'ambiente Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.

Propane SDS Italy

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

Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito. Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Se possibile, ruotare i contenitori in maniera tale da fare fuoriuscire gas anziché liquido. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Per informazioni sulla protezione individuale, consultare la sezione 8 della scheda di dati di sicurezza dei materiali. Per informazioni sullo smaltimento, consultare la sezione 13 della scheda di dati di sicurezza dei materiali.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme libere/superfici riscaldate. - Non fumare. Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Non fumare. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Non respirare i gas. Evitare l'esposizione prolungata. Non entrare in aree di stoccaggio o spazi confinati non adeguatamente ventilati. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. La concentrazione di ossigeno non dovrà scendere sotto il 19,5% al livello del mare (pO2 = 135 mmHg). Può richiedersi ventilazione meccanica o ventilazione di scarico localizzata. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Osservare le norme di buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non conservare, incenerire o riscaldare questo materiale a una temperatura superiore ai 120 gradi Fahrenheit. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Le bombole devono essere immagazzinate in posizione verticale, con il cappuccio di protezione della valvola in sede e fissate saldamente per evitare che cadano o vengano rovesciate. Proteggere i cilindri da danni. I contenitori immagazzinati devono essere sottoposti a controlli periodici per verificarne le condizioni generali e l'eventuale presenza di perdite. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008

- P2 GAS INFIAMMABILI (Requisiti di soglia inferiore = 10 tonnellate; Requisiti di soglia superiore = 50 tonnellate)

ALLEGATO 1, PARTE 2 Sostanze pericolose specificate

- 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale (Requisiti di soglia inferiore = 50 tonnellate; Requisiti di soglia superiore = 200 tonnellate)

7.3. Usi finali particolari

Saldatura e brasatura. Osservare le indicazioni del settore industriale sulle migliori pratiche.

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

Valori	limito c	li aenaeizian	e professionale.
vaiori	illilite (ii esposizion	e professionale.

Componenti	Tipo	Valore		
Butano (CAS 106-97-8)	Breve termine	1000 ppm		
Propilene (CAS 115-07-1)	TWA	500 ppm		
Valori limite biologici	Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.			
Procedure di monitoraggio raccomandate	Seguire le procedure standard di monif	oraggio.		

Livelli derivati senza effetto (DNEL)

Non conosciuto.

Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)

Non conosciuto.

Linee guida sull'esposizione

Seguire le procedure standard di monitoraggio.

8.2. Controlli dell'esposizione Controlli tecnici idonei

Predisporre una ventilazione adeguata e minimizzare il rischio di inalazione di gas. Usare recinzioni, ventilazione localizzata per aspirazione o altri dispositivi per mantenere i livelli di

particelle nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati.

Propane SDS Italy

919503 N. versione: 04 Data di revisione: 23-gennaio-2023 Data di pubblicazione: 01-maggio-2014

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve

essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva

personale

Protezione degli occhi/del

volto

Indossare occhiali di protezione o di copertura approvati. Si raccomanda l'uso di una visiera

protettiva. Le protezioni per gli occhi devono essere conformi alla norma EN166.

Protezione della pelle

- Protezione delle mani Indossare guanti adeguati, testati secondo EN347. Utilizzare guanti termici.

- Altro Far uso di indumenti protettivi adeguati al rischio di esposizione.

Protezione respiratoria

Se i controlli ingegneristici non mantengono le concentrazioni di polveri emesse nell'aria sotto i

limiti di esposizione consigliati (se possibile) o sotto un livello accettabile (nei paesi in cui i limiti di esposizione non sono stati definiti), occorre un respiratore approvato. Indossare bombole ad

ossigeno a pressione positiva (SCBA)

AVVERTIMENTO! I respiratori di purificazione dell'aria non proteggono i lavoratori in atmosfere

con ossigeno insufficiente.

Pericoli termici II contatto con gas liquefatto può provocare congelamento e in alcuni casi danni ai tessuti.

Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto. Lavare attentamente dopo l'uso.

Installare un posto di lavaggio oculare e una doccia di sicurezza. Manipolare rispettando le buone

pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione

ambientale

Le emissioni derivanti dalla ventilazione o dall'apparecchiatura utilizzata nel processo lavorativo devono essere controllate per garantire che rispettino i requisiti della legislazione sulla protezione ambientale. Potrebbero essere necessari torri di lavaggio dei fumi, filtri o modifiche ingegneristiche

dell'apparecchiatura utilizzata nel processo per ridurre le emissioni a livelli accettabili.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico Gas.

Forma Gas compresso liquefatto.

ColoreIncolore.OdoreUova marce.

Soglia olfattiva La proprietà non è stata misurata.

Punto di fusione/punto di

congelamento

-188 °C (-306,4 °F)

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

-42 °C (-43,6 °F) 14,7 psia

Infiammabilità Gas altamente infiammabile.

Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

Limite di esplosività -

inferiore (%) 2,15 %

Limite di esplosività -

superiore

(%)

9,6 %

Punto di infiammabilità -104 °C (-155,2 °F) Temperatura di 432 °C (809,6 °F)

autoaccensione

La proprietà non è stata misurata.

Temperatura di decomposizione

pH Non applicabile, il materiale è un gas.Viscosità cinematica Non applicabile, il materiale è un gas.

Solubilità

Solubilità (in acqua) Leggermente solubile in acqua.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua) (valore

ogoritmico)

1,77

logaritmico)

Propane

Tensione di vapore 127 psig (21°C / 70°F)

Densità e/o densità relativa

Densità relativa 1,5 (vapore) (Aria=1) (15 °C (59 °F))

919503 N. versione: 04 Data di revisione: 23-gennaio-2023 Data di pubblicazione: 01-maggio-2014 5 /

0,504 (liquido)

La proprietà non è stata misurata. Densità di vapore

Caratteristiche delle particelle

Dimensione della particella Non applicabile, il materiale è un gas.

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle

classi di pericoli fisici

Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

La proprietà non è stata misurata. Velocità di evaporazione

Peso molecolare 45 g/mol Percentuale volatile 100 %

Viscosità Non applicabile, il materiale è un gas.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività Reagisce violentemente con ossidanti forti, nitriti, cloruri inorganici, cloriti e perclorati, con pericolo

di incendio ed esplosione.

10.2. Stabilità chimica Stabile in condizioni normali di temperatura e nell'uso consigliato.

10.3. Possibilità di reazioni Non si verifica alcuna polimerizzazione. Può formare una miscela esplosiva con l'aria. Questo pericolose

prodotto può reagire con agenti ossidanti.

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Evitare temperature superiori al 10.4. Condizioni da evitare

punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.

10.5. Materiali incompatibili Forti agenti ossidanti. Alogeni Nitrati.

La decomposizione termica di questo prodotto può generare monossido di carbonio e anidride 10.6. Prodotti di

carbonica. Idrocarburi. decomposizione pericolosi

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

Informazioni generali L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Inalazione Alte concentrazioni: Pericolo di soffocamento (asfissiante): se accumulato in concentrazioni tali

> da ridurre l'ossigeno al di sotto dei livelli di respirazione sicura. L'inalazione di concentrazioni elevate di può provocare vertigini, stordimento, cefalea, nausea e perdita di coscienza.

L'inalazione continuata può determina incoscienza.

Cutanea Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

Contatto con gli occhi Il contatto con gas liquefatti può causare lesioni da freddo e congelamento.

Questo materiale è un gas nelle normali condizioni atmosferiche e l'ingestione è poco probabile. Ingestione

L'esposizione a gas in rapida espansione o a vapori di gas liquidi può causare il congelamento Sintomi

("ustione da freddo"). Un'esposizione molto elevata può provocare soffocamento da mancanza di ossigeno. I sintomi possono includere perdita di mobilità/coscienza. L'infortunato potrebbe non essere consapevole dell'asfissia. L'asfissia può provocare perdita di coscienza senza preavviso e

con una rapidità tale che l'infortunato potrebbe essere incapace di proteggersi.

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

Tossicità acuta Non si prevede che abbia tossicità acuta.

Risultati del test Componenti **Specie**

Propane (CAS 74-98-6)

Acuto Inalazione

Gas

CL50 Ratto > 80000 ppm, 15 Minuti

Propilene (CAS 115-07-1)

Acuto Inalazione

Gas

CL50 Ratto > 65000 ppm, 4 Ore

Corrosione cutanea/irritazione

cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Gravi danni oculari/irritazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

oculare

SDS Italy Propane 6 / 10 Sensibilizzazione respiratoria Sensibilizzazione cutanea

Mutagenicità sulle cellule germinali

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Cancerogenicità Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti. Tossicità per la riproduzione Tossicità specifica per organi

bersaglio (STOT) esposizione singola Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Non rilevante a causa della forma del prodotto.

Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze

Nessuna informazione disponibile.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino In relazione alla salute umana, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in

Altre informazioni L'esposizione protratta per un lungo periodo di tempo può avere effetti sul sistema nervoso centrale.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità Non si ritiene che il prodotto sia nocivo per l'ambiente.

12.2. Persistenza e degradabilità

Non rilevante a causa della forma del prodotto.

12.3. Potenziale di Non rilevante a causa della forma del prodotto. bioaccumulo

Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Butano (CAS 106-97-8) 2,89

Fattore di bioconcentrazione (BCF)

Non conosciuto.

Non rilevante a causa della forma del prodotto. 12.4. Mobilità nel suolo

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa miscela non contiene sostanze considerate vPvB/PBT secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XIII.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In relazione all'ambiente, questa miscela non contiene sostanze caratterizzate da proprietà di interferenza con il sistema endocrino conformemente ai criteri stabiliti nei Regolamenti (CE) n. 1907/2006, (UE) n. 2017/2100 e (UE) n. 2018/605, in concentrazioni pari o superiori allo 0,1% in

12.7. Altri effetti avversi

Il prodotto contiene composti organici volatili che hanno un potenziale di creazione fotochimica di

Potenziale di riscaldamento globale delle sostanze in base al Regolamento 517/2014/UE (Allegato IV) sui gas fluorurati ad effetto serra e successive modifiche

Butano (CAS 106-97-8) 4

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti residui Smaltire secondo le norme applicabili.

Imballaggi contaminati I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o

l'eliminazione.

Codice Europeo dei Rifiuti

Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e

la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

Metodi di smaltimento/informazioni Utilizzare il contenitore fino allo svuotamento. Non smaltire alcun contenitore non vuoto. I

contenitori vuoti hanno un vapore residuo che è infiammabile ed esplosivo. I cilindri vanno svuotati e restituiti ad un punto di raccolta dei rifiuti pericolosi. Non perforare né bruciare neppure dopo

l'uso. Smaltire secondo le norme applicabili.

Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. Precauzioni particolari

SDS Italy Propane 7 / 10

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

14.1. Numero ONU UN1075

14.2. Nome di spedizione GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI

dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 2.1 Rischio sussidiario 2 1 Label(s) Nr. pericolo (ADR) 23 Codice delle restrizioni B/D nei tunnel

14.4. Gruppo di imballaggio 14.5. Pericoli per l'ambiente No

Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e 14.6. Precauzioni speciali

per gli utilizzatori le procedure di emergenza.

RID

14.1. Numero ONU UN1075

14.2. Nome di spedizione GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI

dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

2.1 Classe Rischio sussidiario Label(s) 2.1 (+13)

14.4. Gruppo di imballaggio 14.5. Pericoli per l'ambiente No

14.6. Precauzioni speciali Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e per gli utilizzatori

le procedure di emergenza.

ADN

UN1075 14.1. Numero ONU

GAS DI PETROLIO LIQUEFATTI 14.2. Nome di spedizione

dell'ONU

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe 2.1 Rischio sussidiario 2.1 Label(s) 14.4. Gruppo di imballaggio 14.5. Pericoli per l'ambiente No

14.6. Precauzioni speciali Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e

le procedure di emergenza. per gli utilizzatori

IATA

14.1. UN number UN1075

Petroleum gases, liquefied 14.2. UN proper shipping

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1 Subsidiary risk 14.4. Packing group 14.5. Environmental hazards No **ERG Code**

14.6. Special precautions

Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

for user **IMDG**

> UN1075 14.1. UN number

14.2. UN proper shipping PETROLEUM GASES, LIQUEFIED

name

for user

14.3. Transport hazard class(es)

2.1 **Class** Subsidiary risk 14.4. Packing group 14.5. Environmental hazards Marine pollutant No

14.6. Special precautions Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Propane SDS Italy 8 / 10 919503 N. versione: 04 Data di revisione: 23-gennaio-2023

Data di pubblicazione: 01-maggio-2014

Non applicabile.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009, in materia di sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti (rimaneggiato), modificato

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1, e successive modifiche

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2, e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3, e successive modifiche

Regolamento (UE) n. 649/2012, in materia di esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V, e successive modifiche

Non listato

Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche

Non listato.

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)

Autorizzazioni

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata Non listato.

Restrizioni d'uso

Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti

Etile mercaptano (CAS 75-08-1) Butano (CAS 106-97-8)

Direttiva 2004/37/CE, in materia di protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro, e successive modifiche

Butano (CAS 106-97-8)

Altri regolamenti UE

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

ALLEGATO 1, PARTE 1 Categorie delle sostanze pericolose

Categorie delle sostanze pericolose conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008

- P2 GAS INFIAMMABILI

ALLEGATO 1, PARTE 2 Sostanze pericolose specificate

- 18. Gas liquefatti infiammabili, categoria 1 o 2 (compreso GPL), e gas naturale

Direttiva 2012/18/UE, in materia di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose, e successive modifiche

Butano (CAS 106-97-8)

Etile mercaptano (CAS 75-08-1)

Il prodotto è classificato ed etichettato a norma del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (Regolamento Altri regolamenti CLP) e successive modifiche. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del

Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche.

Regolamenti nazionali Attenersi alla normativa nazionale in materia di agenti chimici sul luogo di lavoro, in conformità con

la Direttiva 98/24/CE e successive modifiche.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

Propane SDS Italy 9 / 10

919503 N. versione: 04 Data di revisione: 23-gennaio-2023 Data di pubblicazione: 01-maggio-2014

SEZIONE 16. Altre informazioni

Elenco delle abbreviazioni

ADN: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile.

ADR: Accordo relativo al trasporto internazionale su strada delle merci pericolose.

CAS: Chemical Abstract Service (Servizio Estratti Chimici).

CEN: Comitato europeo di normazione.

IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale dei trasporti aerei).

Codice IBC: Codice internazionale per la costruzione e l'equipaggiamento di navi che trasportano sostanze chimiche pericolose sfuse.

IMDG: codice internazionale sul trasporto marittimo di merci pericolose.

CL50: Concentrazione letale 50%.

MARPOL: Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico). RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.

STEL: limite di esposizione a breve termine.

TWA: Time Weighted Average (Media ponderata nel tempo).

vPvB: molto persistente e molto bioccumulabile.

Riferimenti Documentazione ACGIH dei valori limite di soglia e degli indici di esposizione biologica

ECHA: European Chemical Agency (Agenzia europea per le sostanze chimiche).

EPA: AQUIRE database

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Banca dati sostanze pericolose)

Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità

Relazione del National Toxicology Program (NTP) sulle sostanze cancerogene

NLM: Database delle sostanze pericolose

Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

Testi completi delle indicazioni che non appaiono integralmente nelle sezioni da 2 a 15

H220 Gas altamente infiammabile.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Informazioni formative Clausole di esclusione della responsabilità

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Tutte le informazioni nella presente scheda informativa sulla sicurezza dei materiali sono ritenute accurate e affidabili. Tuttavia, non è offerta alcuna garanzia di alcun tipo relativamente all'accuratezza delle informazioni o all'idoneità dei consigli contenuti nella presente. È responsabilità dell'utente valutare la sicurezza e la tossicità di questo prodotto nelle relative

condizioni di utilizzo e soddisfare tutte le leggi e le normative applicabili.

Propane SDS Italy