

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome del prodotto:	Carbagon C30 E941 - E290 Miscele N2- CO2 (30 vol-% di CO2 in N2)
Altri mezzi d'identificazione	Anidride carbonica e Azoto Azoto Numero CAS 7727-37-9 Azoto Numero EG-Nr 231-783-9 Anidride carbonica Numero CAS 124-38-9 Anidride carbonica Numero CE 204-696-9 Numero indice
Denominazione commerciale:	Carbagon C30 E941 - E290
Ulteriore identificazione	
Denominazione chimica:	diossido carbonio
Formula chimica:	CO2
Numero indice UE:	-
Numero CAS:	Azoto Numero CAS 7727-37-9 Anidride carbonica Numero CAS 124-38-9
CE N.	Azoto Numero EG-Nr 231-783-9 Anidride carbonica Numero CE 204-696-9
N. di registrazione REACH	Elencato nell' Allegato IV/V del Regolamento 1907/2006/CE (REACH), esente da registrazione.

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi identificati:	Agente estinguente. Impiego industriale e professionale. Fare un'analisi di rischio prima dell'uso. Gas di test/Gas di calibrazione. Gas per inertizzazione, diluizione, spurgo. Gas di protezione nei processi di saldatura. Uso nella produzione di componenti elettronici/fotovoltaici. Usato come refrigerante. Applicazioni alimentari. Applicazioni mediche.
-------------------	---

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Uso di consumo.

Utilizzo come biocida.

Usi non raccomandati:

Grado tecnico o industriale inadatto ad applicazioni alimentari e/o mediche o a inalazione.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Carb Alpin SRL.

Via Steinacker 29

I 39040 Termeno

E-mail: info@carbalpin.com

Telefono: 800 84 62 60

1.4 Numero telefonico di emergenza: 800 84 62 60 (24h, 7 giorni)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.

Pericoli fisici

Gas sotto pressione (Comp.) H280

2.2 Elementi dell'Etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS04

Avvertenza (CLP) : Attenzione

Indicazioni di pericolo (CLP) : H280 - Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Consigli di prudenza

Generale:

Nessuno

Prevenzione:

Nessuno

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Risposta:	Nessuno
Immagazzinamento:	P403: Conservare in luogo ben ventilato
Smaltimento	Nessuno
Informazioni supplementari	EIGA-As: Asfissiante a elevate concentrazioni.

2.3 Altri pericoli

Asfissiante in alta concentrazione.
Il contatto con il liquido può causare ustioni criogeniche.
In alte concentrazioni causa rapidamente insufficienza respiratoria. I sintomi sono mal di testa, nausea e vomito che possono portare alla perdita di conoscenza.
La sostanza/miscela non presenta proprietà di interferenza con il sistema endocrino.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica:	70% azoto - 30% diossido carbonio
Numero indice UE:	-
Numero CAS:	Azoto Numero CAS 7727-37-9 Anidride carbonica Numero CAS 124-38-9
CE N.	Azoto Numero EG-Nr 231-783-9 Anidride carbonica Numero CE 204-696-9
N. di registrazione REACH	Elencato nell' Allegato IV/V del Regolamento 1907/2006/CE (REACH), esente da registrazione.
Purezza:	100% La purezza della sostanza in questa sezione è utilizzata solo per classificazione e non rappresenta la purezza effettiva della sostanza come fornita, per la quale bisogna consultare altra documentazione.
Denominazione commerciale:	Carbagon C30 E941 - E290
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Press. Gas (Liq.), H280

Denominazione chimica	Formula chimica	Concentrazione	Numero CAS	N. di registrazione REACH	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Azoto	N2		7727-37-9	*1	Press. Gas (Comp), H280
Diossido di carbonio	CO2	<30%	124-38-9	*1	Press. Gas (Liq.), H280

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

*1: Indicata nella lista di sostanze dell'Allegato IV/V del REACH, esente dall'obbligo di registrazione.

*3: Registrazione non richiesta: sostanza fabbricata o importata in quantità <1t/anno

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

Generale

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione:

Basse concentrazioni di N2/CO2 causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Indossando l'autorespiratore spostare le vittime in zona aerata e tenerle distese al caldo. Chiamare un medico. Praticare la respirazione artificiale solo se il respiro è cessato

Contatto con gli occhi:

In caso di ustione da freddo bagnare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Consultare immediatamente un medico.

Contatto con la Pelle:

In caso di ustione da freddo bagnare con acqua per almeno 15 minuti. Applicare una garza sterile. Consultare un medico.

Ingestione:

Evitare assolutamente l'ingestione, in quanto la bassa temperatura e l'aumento di pressione possono essere pericolosi. Consultare un medico e mostrargli queste istruzioni.

4.2 Principali sintomi ed effetti,

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%20condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede%20prodotto/Gas%20CarbAlpin/Carbagon%20C30%20E941-E290%20-%20Colendioxid%20-%20Stickstoff/Carbagon%20C30_CO2%20e%20azoto%20E941%20-%20E290_scheda%20dati%20di%20sicurezza.docx					

sia acuti che ritardati:

In alta concentrazione può causare asfissia. I sintomi possono includere perdita di mobilità e/o conoscenza. Le vittime possono non rendersi conto dell'asfissia. Basse concentrazioni di N₂/CO₂ causano aumento della frequenza respiratoria e mal di testa. Fare riferimento alla sezione 11.

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

Rischi:

Arresto respiratorio.

Trattamento:

Sgelare le parti congelate usando acqua tiepida. Non sfregare la parte interessata. Consultare immediatamente un medico.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Rischi Generali d'Incendio:

Nessuna raccomandazione specifica

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione appropriati:

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

Mezzi di estinzione non appropriati:

Non usare getti d'acqua per estinguere l'incendio.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:

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

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio:

Utilizzare misure antincendio adeguate all'incendio circostante. L'esposizione alle fiamme e al calore può causare la rottura del recipiente. Raffreddare i contenitori esposti al rischio con getti d'acqua a doccia da una posizione protetta. Non riversare l'acqua contaminata dell'incendio negli scarichi fognari. Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto. Se possibile utilizzare acqua nebulizzata per abbattere i fumi. Spostare i recipienti lontano dall'area dell'incendio se questo può essere fatto

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%20condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

senza rischi.

**Dispositivi di protezione
speciali per gli addetti
all'estinzione degli incendi:**

Usare l'autorespiratore in spazi confinati. Indumenti di protezione e dispositivi di protezione (autorespiratori) standard per vigili del fuoco. EN 137 Dispositivi di protezione delle vie respiratorie - Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera. EN 469: Indumenti di protezione per vigili del fuoco. EN 659: Guanti di protezione per vigili del fuoco.

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

Operare in accordo al piano di emergenza locale. Tentare di arrestare la fuoriuscita. Evacuare l'area. Assicurare una adeguata ventilazione. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavi e zone dove l'accumulo può essere pericoloso. Rimanere sopravvento. Per maggiori informazioni sui dispositivi di protezione individuale fare riferimento alla sezione 8

Per chi interviene direttamente

Usare l'autorespiratore per entrare nella zona interessata se non è provato che l'atmosfera sia respirabile. Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Per maggiori informazioni fare riferimento alla sezione 5.3

6.2 Precauzioni Ambientali

Tentare di arrestare la fuoriuscita.

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede%20prodotto%20Gas%20CarbAlpin/Carbagon%20C30%20E941-E290%20-%20Colendioxid%20-%20Stickstoff/Carbagon%20C30_CO2%20e%20azoto%20E941%20-%20E290_scheda%20dati%20di%20sicurezza.docx					

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Garantire una ventilazione adeguata

6.4 Riferimento ad altre sezioni:

Vedere anche le sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Uso sicuro del prodotto

Il prodotto deve essere manipolato in accordo alle buone prassi di sicurezza e di igiene industriale. Soltanto il personale con esperienza e opportunamente addestrato può manipolare i gas sotto pressione. Prendere in considerazione le valvole di sicurezza nelle installazioni per gas. Assicurarsi che l'intero sistema di distribuzione del gas sia stato (o sia regolarmente) verificato contro le fughe prima dell'uso. Non fumare mentre si manipola il prodotto. Utilizzare solo apparecchiature specifiche, adatte per il prodotto, la pressione e la temperatura di impiego. In caso di dubbi contattare il fornitore del gas. Evitare il risucchio di acqua, acidi ed alcali. Non respirare il gas. Evitare il rilascio del prodotto in atmosfera. I serbatoi contenenti o che abbiano contenuto prodotti infiammabili o esplosivi non devono essere resi inerti con diossido di carbonio liquido. Deve essere esclusa qualsiasi formazione di particelle di CO₂ solido. Il sistema deve essere correttamente collegato a terra per evitare i rischi di scarica elettrostatica. Prestare attenzione al rischio di formazione di energia elettrostatica quando si utilizzano estintori a CO₂. Non utilizzarli in aree in cui è possibile la formazione di atmosfere infiammabili.

Manipolazione sicura del contenitore del gas

Proteggere i recipienti da danni fisici; non trascinare, far rotolare, far scivolare o far cadere. Far riferimento alle

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

istruzioni del fornitore per la manipolazione del contenitore. Non permettere il riflusso del gas nel contenitore. Quando si spostano i recipienti, anche se per brevi distanze, utilizzare gli opportuni mezzi di movimentazione (carrelli, carrelli a mano, etc...) progettati per il trasporto di tali recipienti. Lasciare i cappellotti di protezione delle valvole in posizione fino a quando il contenitore non è stato fissato a un muro o a un banco di lavoro o posizionato in un opportuno sostegno ed è pronto per l'uso. Se l'operatore incontra una qualsiasi difficoltà durante il funzionamento della valvola interrompere l'uso e contattare il fornitore. Mai tentare di riparare o modificare le valvole dei contenitori o i dispositivi di sicurezza. Le valvole danneggiate devono essere immediatamente segnalate al fornitore. Mantenere le valvole dei contenitori pulite e libere da contaminanti, in particolare olio e acqua. Rimontare i tappi e/o i cappellotti delle valvole e dei contenitori, ove forniti, non appena il contenitore è disconnesso dall'apparecchiatura. Chiudere la valvola del contenitore dopo ogni utilizzo anche se vuoto, anche se ancora connesso all'apparecchiatura. Mai tentare di trasferire i gas da un contenitore a un altro. Non utilizzare fiamme dirette o riscaldamento elettrico per aumentare la pressione interna del contenitore. Non rimuovere né rendere illeggibili le etichette apposte dal fornitore per l'identificazione del contenuto del recipiente. Evitare il risucchio di acqua nel contenitore. Aprire lentamente la valvola per evitare colpi di pressione.

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

Osservare le normative e i requisiti legislativi locali relativi allo stoccaggio dei recipienti. I recipienti non devono essere immagazzinati in condizioni tali da favorire fenomeni corrosivi. I cappellotti e/o i tappi devono essere montati. I recipienti devono essere immagazzinati in posizione verticale e ancorati in modo da prevenirne la caduta. I contenitori in stoccaggio dovrebbero essere controllati periodicamente per verificarne le condizioni generali ed eventuali perdite. Mantenere il contenitore sotto i

Erstellt durch: V. Scartezini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%20condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

50°C in zona ben ventilata. Immagazzinare i recipienti in aree dove non vi è rischio di incendio, lontano da sorgenti di calore e da fonti di ignizione. Tenere lontano da sostanze combustibili.

7.3 Usi finali specifici:

Nessuno

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di Controllo

Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Anidride carbonica (124-38-9)	
Italia - Valori limite di esposizione professionale	
Nome locale	Anidride carbonica
OEL TWA	9000 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Riferimento normativo	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

DNEL (Livello derivato senza effetto) : Nessun dato disponibile.

8.2 Controlli dell'esposizione

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Controlli tecnici idonei:

Fornire adeguata ventilazione degli scarichi a livello generale e locale. I sistemi sotto pressione devono essere controllati periodicamente per verificare l'assenza di perdite. Assicurare che l'esposizione sia ben al di sotto dei limiti di esposizione professionale (ove disponibili). Quando è possibile il rilascio di gas asfissianti, devono essere utilizzati dei rilevatori di ossigeno. Considerare l'uso di un sistema di permessi di lavoro, per esempio per le attività di manutenzione.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Informazioni generali:

Dovrebbe essere condotta e documentata un'analisi del rischio in ogni area di lavoro, per valutare il rischio correlato all'utilizzo del prodotto e per individuare i DPI appropriati ai rischi identificati. Devono essere considerate le seguenti raccomandazioni: Devono essere selezionati DPI conformi agli standard EN/ISO raccomandati.

Protezioni per gli occhi/il volto:

Indossare occhiali a mascherina durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta. EN 166 Protezione personale degli occhi.

Protezione della pelle

Protezione delle Mani:

Indossare guanti da lavoro quando si movimentano i contenitori di gas. EN 388 - Guanti di protezione contro rischi meccanici. Indossare guanti criogenici durante le operazioni di travaso o disconnessione della manichetta. EN 511 - Guanti di protezione contro il freddo.

Dispositivo di protezione del corpo:

Indossare un grembiule o indumenti protettivi in caso di contatto.

Altro:

Indossare scarpe antinfortunistiche durante la movimentazione dei carichi.
Linee guida: EN ISO 20345 Personal protective equipment - Safety footwear.

Protezione respiratoria:

EN 137 - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie
Autorespiratori a circuito aperto ad aria compressa con maschera intera. In ambienti sottossigenati deve essere utilizzato un autorespiratore o un sistema di fornitura di aria respirabile con maschera. Si raccomanda l'utilizzo di autorespiratori se non si conoscono le caratteristiche dell'esposizione, ad esempio, durante le attività di manutenzione.

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Pericoli termici:	Non applicabile
Misure di igiene:	Non sono richieste misure specifiche di gestione del rischio al di là delle procedure di buona pratica industriale e di sicurezza. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego del prodotto.
Controlli dell'esposizione ambientale:	Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto

Stato fisico a 20°C / 101.3kPa

Gassoso

Colore

senza colore

Odore

Non avvertibile dall'odore.

Soglia di odore

La soglia olfattiva è soggettiva ed inadeguata per avvertire di una sovraesposizione.

pH

Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Punto di fusione

Non applicabile

Punto di ebollizione

Non applicabile

Punto di infiammabilità

Non applicabile ai gas e alle miscele di gas

Velocità di evaporazione

Non applicabile ai gas e alle miscele di gas.

Infiammabilità (solidi, gas)

Il prodotto non è infiammabile.

Limite superiore di infiammabilità %

Non applicabile

Limite inferiore di infiammabilità %

Non applicabile

Tensione di vapore [20°C]

Non applicabile

Tensione di vapore [50°C]

Non applicabile

Densità di vapore

Non applicabile

Densità relativa, liquido (acqua=1)

Non applicabile

Densità relativa, gas (aria=1)

Più pesante dell'aria

Idrosolubilità

Non applicabile

Coefficiente di ripartizione

(n-ottanolo/acqua)

Non applicabile

Temperatura di autoaccensione

Non applicabile

Temperatura di decomposizione

Non conosciuto

Viscosità cinematica

Nessun dato disponibile

Caratteristiche della particella

Non applicabile per i gas e le miscele di gas.

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

9.2 Altre Informazioni

Gas più pesante dell'aria. Può accumularsi in spazi chiusi in particolare a livello del suolo o al di sotto di esso.

Peso molecolare

Non applicabile alle miscele di gas

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessun pericolo di reattività al di fuori di quelli descritti nelle sotto-sezioni seguenti.

10.2 Stabilità Chimica

Stabile in condizioni normali.

10.3 Possibilità di Reazioni Pericolose

Nessuno

10.4 Condizioni da Evitare

Nessuno

10.5 Materiali Incompatibili

Nessuna reazione con materiali comuni in condizioni secche o umide.

10.6 Prodotti di Decomposizione Pericolosi

Nelle normali condizioni di stoccaggio ed uso, non si dovrebbero formare prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni generali

Finché vengono rispettati i limiti di esposizione professionale, non si prevedono effetti tossicologici da aspettarsi.

A differenza di altri gas con effetto esclusivamente asfissiante, l'anidride carbonica può anche avere effetti pericolosi per la vita anche quando le concentrazioni di ossigeno nell'aria sono normali (20-21%). È stato dimostrato che l'anidride carbonica ha un effetto sinergico a una concentrazione del 5%. l'anidride carbonica ha un effetto sinergico e aumenta la tossicità di alcuni altri gas (CO, NO₂). È stato dimostrato che l'anidride carbonica inibisce la produzione di carbossi- o met-emoglobina da parte di

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

emoglobina da parte di questi gas, probabilmente a causa dell'effetto stimolante dell'anidride carbonica sui sistemi respiratorio e circolatorio.

Per ulteriori informazioni, consultare il documento EIGA "EIGA Safety Info 24: Carbon Dioxide, Physiological Hazards" disponibile sul sito www.eiga.eu.

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta – Ingestione

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta - Contatto con la pelle

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità acuta - Inalazione

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Mutagenicità delle Cellule Germinali

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Carcinogenicità

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2FGeneral%2FMagazzino%2Fprodotti%2FGas%2Fschede%2Fprodotto%2FGas%2FCarbAlpin%2FCarbagon%20C30%20E941-E290%20-%20Colendioxid%20-%20Stickstoff%2FCarbagon%20C30_CO2%20e%20azoto%20E941%20-%20E290_scheda%20dati%20di%20sicurezza.docx					

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità acuta

Prodotto

Nessun danno ecologico causato da questo prodotto

12.2 Persistenza e Degradabilità

Prodotto

Non applicabile ai gas e alle miscele di gas

12.3 Potenziale di Bioaccumulo

Prodotto

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

12.4 Mobilità nel Suolo

Prodotto

A causa dell'elevata volatilità, è improbabile che il prodotto causi inquinamento di suolo e acqua.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto

Non classificato come PBT o vPBT

12.6 Altri Effetti Avversi

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Potenziale di riscaldamento globale

Potenziale riscaldamento globale: 1 Se scaricato in grosse quantità può contribuire all'effetto serra.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Informazioni generali

Non scaricare dove l'accumulo può essere pericoloso.
Scaricare in atmosfera in zona ben ventilata

Metodi di smaltimento

Riferirsi al codice di pratica di ElGA (Doc. 30 "Smaltimento dei gas", scaricabile da <http://www.eiga.org>) per una migliore guida ai metodi disponibili di smaltimento. Contattare il fornitore per il corretto smaltimento del contenitore. Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti a normative nazionali, statali o locali

Codici Europei dei Rifiuti

Recipiente

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Numero ONU: UN 1956

Nome di Spedizione dell'ONU GAS COMPRESSO, N.A.S. (Azoto, Anidride Carbonica)

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID) GAS COMPRESSO, N.A.S. (Azoto, Anidride Carbonica)

Trasporto aerea (ICAO-TI / IATA-DGR) Compressed gas, n.o.s. (Nitrogen, Carbon dioxide)

Trasporto per mare (IMDG) COMPRESSED GAS, N.O.S. (Nitrogen, Carbon dioxide)

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documenti condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Etichettatura



2.2 : Gas non infiammabili, non tossici.

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)

Classe	2
Codice classificazione	1A
N° di identificazione del pericolo	20
Codice di restrizione in galleria	E - Passaggio vietato nelle gallerie di categoria E

Trasporto per via aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i)) 2.2

Trasporto per mare (IMDG)

Classe/ Divisione(rischio(i) accessorio(i))	2.2
Scheda di Emergenza (EmS) Fuoco	F-C
Scheda di Emergenza (EmS) Sversamento	S-V

14.4. Gruppo di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	Non applicabile
Trasporto aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)	Non applicabile
Trasporto per mare (IMDG)	Non applicabile

14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	Nessuno(a).
Trasporto aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)	Nessuno(a).
Trasporto per mare (IMDG)	Nessuno(a).

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Istruzioni di imballaggio

Trasporto su strada/ferrovia (ADR/RID)	P200
Trasporto aerea (ICAO-TI / IATA-DGR)	
Aerei passeggeri e cargo	200
Solo aerei cargo	200
Trasporto per mare (IMDG).	P200

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Misure di precauzione per il trasporto

Evitare il trasporto su veicoli dove la zona di carico non è separata dall'abitacolo. Assicurarsi che il conducente sia informato del rischio potenziale del carico e sappia cosa fare in caso di incidente o di emergenza.

Prima di iniziare il trasporto:

- Assicurarsi che vi sia adeguata ventilazione.
- Accertarsi che il carico sia ben assicurato.
- Assicurarsi che la valvola della bombola sia chiusa e che non perda.
- Assicurarsi che il tappo cieco della valvola, ove fornito, sia correttamente montato.
- Assicurarsi che il cappellotto, ove fornito, sia correttamente montato.

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

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

Normative UE

Restrizioni d'uso Nessuno(a).
Direttiva Seveso: 2012/18/UE (Seveso III) Non incluso.

Norme nazionali

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

15.2 Direttiva 96/61/CE concernente la prevenzione e la riduzione integrate dell'inquinamento (IPPC): Articolo 15,

European Pollution Emission Registry (EPER)

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

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2Fcondivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede%20prodotto/Gas%20CarbAlpin/Carbagon%20C30%20E941-E290%20-%20Colendioxid%20-%20Stickstoff/Carbagon%20C30_CO2%20e%20azoto%20E941%20-%20E290_scheda%20dati%20di%20sicurezza.docx					

SEZIONE 16: Altre Informazioni

Informazioni di revisione

Scheda di dati di sicurezza redatta in accordo con il Regolamento (UE) 2020/878.

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

Nella compilazione della scheda di sicurezza sono state utilizzate varie fonti, che includono ma non sono limitate a: Agenzia per le sostanze tossiche e registro delle malattie (ATSDR) (<http://www.atsdr.cdc.gov/>). European Chemical Agency: Guida alla compilazione delle schede di sicurezza. European Chemical Agency: informazioni sulle sostanze registrate <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search> European Industrial Gases Association (EIGA) Doc. 169/11 Guida per classificazione ed etichettatura. Programma internazionale per la sicurezza chimica (<http://www.inchem.org/>) ISO 10156:2010 Gas e miscele di gas - Determinazione del potenziale di infiammabilità e della capacità ossidante per la scelta delle connessioni di uscita delle valvole per bombole. Matheson Gas Data Book, 7a edizione. National Institute for Standards and Technology (NIST) Standard Reference Database n. 69. Piattaforma ESIS (European chemical Substances Information System) del precedente European Chemicals Bureau (ECB) ESIS (<http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>). The European Chemical Industry Council (CEFIC) ERICards. United States of America's National Library of Medicine's toxicology data network TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>). Valori limiti soglia (TLV) dalla Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi (ACGIH). Informazioni specifiche sulla sostanza del fornitore. Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa.

Formulazione delle indicazioni di pericolo nelle sezioni 2 e 3

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%20condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

Indicazioni per la formazione

Gli utilizzatori di autorespiratori devono essere appositamente addestrati. Il rischio di asfissia è spesso sottovalutato e deve essere ben evidenziato durante l'addestramento dell'operatore. Assicurarsi che gli operatori capiscano i rischi.

ALTRE INFORMAZIONI:

Prima di utilizzare questo prodotto in qualsiasi nuovo processo o esperimento, deve essere condotto uno studio approfondito sulla sicurezza e sulla compatibilità del prodotto stesso con i materiali. Assicurare una adeguata ventilazione. Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali. La preparazione di questo documento è stata effettuata con la necessaria cura, non possono essere accettate responsabilità per infortuni o danni dovuti all'uso

Abbreviazioni ed acronimi

ATE - Acute Toxicity Estimate - Stima della tossicità acuta
CLP - Classification Labelling Packaging - Regolamento (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele
REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals - Regolamento (CE) N. 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances - Registro europeo delle sostanze chimiche in commercio n. CAS - Chemical Abstract Service number - Identificativo numerico attribuito dal Chemical Abstract Service alle sostanze chimiche
DPI - Dispositivi di Protezione Individuale
LC50 - Lethal Concentration 50 - Concentrazione letale per il 50% della popolazione sottoposta a test
RMM - Risk Management Measures - Misure di gestione dei rischi
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic - Persistente, bioaccumulabile e tossico
vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documenti condivisi/General/Magazzino/prodotti/Gas/schede prodotto Gas CarbAlpin/Carbagon C30 E941-E290 - Colendioxid - Stickstoff/Carbagon C30_CO2 e azoto E941 - E290_scheda dati di sicurezza.docx					

STOT-SE: Specific Target Organ Toxicity-Single Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione singola
CSA - Chemical Safety Assessment - Valutazione della sicurezza chimica
EN - European Standard - Norma europea
ONU - Organizzazione delle Nazioni Unite
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada
IATA - International Air Transport Association - Associazione internazionale del trasporto aereo
IMDG code - International Maritime Dangerous Goods code - Codice per il trasporto via mare di merci pericolose
RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses - Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia
WGK - Wassergefährdungsklassen - Classi di pericolo per l'acqua
STOT-RE: Specific Target Organ Toxicity-Repeated Exposure - Tossicità specifica per organi bersaglio-esposizione ripetuta
UFI - Identificatore unico di formula

Data di revisione

Limitazione di responsabilità

01.03.2025

Queste informazioni sono fornite senza garanzia. Si ritiene che queste informazioni siano corrette. Queste informazioni devono essere utilizzate per effettuare una determinazione indipendente di metodi per la protezione dei lavoratori e dell'ambiente.

Erstellt durch: V. Scartezzini	Genehmigt durch: M. Baldo	Verteiler: QM,Prod	Version: 1	Grund der Änderung:	Datum: 01.03.2025
Datei: https://carbalpin.sharepoint.com/sites/CarbAlpinSrl/Documents%2FGeneral%2FMagazzino%2Fprodotti%2FGas%2Fschede%2Fprodotto%2FGas%20CarbAlpin%2FCarbagon%20C30%20E941-E290%20-%20Colendioxid%20-%20Stickstoff%2FCarbagon%20C30_CO2%20e%20azoto%20E941%20-%20E290_scheda%20dati%20di%20sicurezza.docx					