

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale

UniSec AirPlus / HySec AirPlus

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

Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela

Gas isolante in quadri elettrici isolati in gas

Mezzo di estinzione arco in interruttori in gas (interruttori automatici e interruttori-sezionatori)

Uso in condotti isolati in gas o trasformatori isolati in gas

Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Indirizzo

ABB SpA

Via Friuli, 4

24044

Dalmine (BG)

Italy

No. Telefono +39 035 695 2600

e-mail reception.dalmine@it.abb.com

Informazioni relative alla scheda dati di sicurezza

sdb_info@umco.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

+39 0266101029 Centro Antiveleni (CAV) Ospedale NIGUARDA, Milano

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Informazioni relativi alla classificazione

Questo prodotto non soddisfa i criteri di classificazione e di etichettatura applicabili ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP).

2.2 Elementi dell'etichetta

Non rilevante

2.3 Altri pericoli

Valutazione PBT

Questo prodotto non è considerato come PBT.

Valutazione vPvB

Questo prodotto non è considerato come vPvB.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Non applicabile. Il prodotto non è una sostanza.

3.2 Miscele

Ingredienti pericolosi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	azoto			
	7727-37-9 231-783-9 - -	Press. Gas; H280	>= 50,00 - < 70,00	Vol%

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

2	ossigeno			
	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 -	Ox. Gas 1; H270 Press. Gas	>= 10,00 - < 25,00	Vol%

Per il testo completo delle frasi di indicazioni H e EUH vedere sezione 16

N.	Note	Limiti di concentrazione specifici	Fattore M (acuta)	Fattore M (cronica)
2	U	-	-	-

Testo completo delle note: vedere capitolo 16 „Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)“.

Ingredienti aggiuntivi

N.	Denominazione della sostanza		Ulteriori indicazioni	
	No CAS / CE / Index / REACH	Classificazione (CE) 1272/2008 (CLP)	Concentrazione	%
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one			
	756-12-7 690-995-3 - 01-2120052367-56	-	>= 10,00 - < 25,00	Vol%

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Allontanare dalla zona di pericolo l'infortunato e farlo distendere. In caso di malessere persistente consultare un medico.

Inalazione

Trasportare le persone colpite fuori pericolo mantenendo le opportune disposizioni di protezione respiratoria. Far affluire aria fresca. Se la respirazione è irregolare o si interrompe, praticare la respirazione artificiale. In caso di malessere persistente consultare un medico.

Contatto con la pelle

Lavare con acqua e sapone.

Contatto con gli occhi

Rimuovere le lenti a contatto. Proteggendo l'occhio sano, sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente per 10 - 15 minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Ingestione

Pulire a fondo la bocca con acqua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Adeguare all'ambiente specifico le misure di estinzione incendio.

Mezzi di estinzione non idonei

Non rilevante

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio si possono liberare: Monossido di carbonio e anidride carbonica; Acido fluoridrico (HF)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Usare un autorespiratore. Indossare tuta di protezione completa.

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

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

Fare riferimento alle misure precauzionali riportate nei paragrafi 7 ed 8. Provvedere ad una adeguata ventilazione.

Per chi interviene direttamente

Dispositivi di protezione individuale - vedi sezione 8

6.2 Precauzioni ambientali

Non sono necessarie misure particolari.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

assicurare una ventilazione sufficiente. Aspirare tramite deareazione del locale.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per le informazioni sull'utilizzo in sicurezza vedere capitolo 7. Per le informazioni sulle attrezzature di protezione personali vedere capitolo 8. Per le informazioni sullo smaltimento vedere capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indicazioni per l'utilizzo in sicurezza

La manipolazione deve essere a cura del solo personale qualificato che abbia ricevuto una formazione professionale. Provvedere ad una buona ventilazione ambientale, eventuale aspirazione localizzata sul posto di lavoro.

Norme generali di protezione ed igiene del lavoro

Lavare le mani prima di ogni pausa ed a fine lavoro. Non respirare i gas. Non fumare, mangiare o bere durante il lavoro. Tenere lontano da alimenti e bevande.

Indicazioni contro incendi ed esplosioni

Le buone regole della prevenzione aziendale antiincendio devono essere osservate.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche e condizioni di stoccaggio

Non sono necessarie misure particolari.

Requisiti del magazzino e dei contenitori

Nessuna misura particolare.

Indicazioni per lo stoccaggio congiunto

Non noti.

7.3 Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale

N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	azoto	7727-37-9	231-783-9
ACGIH Threshold Limit Values			
Nitrogen			
	Valore Limite (8 ore)	(D)	
	Notazione	Simple asphyxiant (D); see Appendix F: Minimal Oxygen Content	

Altre informazioni

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Nome chimico:
1,1,1,3,4,4,4-eptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-on

Numero CAS:
756-12-7

Valore limite di esposizione professionale (VLEP)
225ppm (8h)

Fonte dati:
ECHA

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei

Nessun dato disponibile.

Mezzi protettivi individuali

Protezione delle vie respiratorie

Non richiede alcuna misura particolare.

Protezioni per occhi / volto

Non sono necessarie misure particolari.

Protezione delle mani

Non sono necessarie misure particolari.

Controllo dell'esposizione ambientale

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Forma/Colore	
gassoso	
Odore	
Nessun dato disponibile	
Soglia odore	
Nessun dato disponibile	
Valore di pH	
Non rilevante	
Punto di ebollizione / Intervallo di ebollizione	
Valore	26,9 °C
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore
Punto di fusione / Intervallo di fusione	
Valore	< -80 °C
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore
Punto di decomposizione / Intervallo di decomposizione	
Non applicabile	
Fonte	fornitore
Punto di infiammabilità	
Fonte	fornitore
Temperatura di autoaccensione	
Fonte	fornitore
Notazione	Questo prodotto non è spontaneamente infiammabile .
Proprietà ossidanti	
Non applicabile	

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Proprietà esplosive	
Il prodotto non è esplosivo.	

Infiammabilità (solidi, gas)	
non infiammabile	
Fonte	fornitore

Limiti inferiore di infiammabilità o di esplosività	
Non applicabile	

Limiti superiore di infiammabilità o di esplosività	
Non applicabile	

Pressione vapore	
Valore	94,3 kPa
Temperatura di riferimento	25 °C
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

Densità di vapore	
Valore	9,2
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

Tasso di evaporazione	
Valore	> 50
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

Densità relativa	
Valore	1,561
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

Densità	
Valore	1,561 g/ml
Temperatura di riferimento	20 °C
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

Solubilità in acqua	
Non applicabile	

La solubilità/le solubilità	
Non applicabile	

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
log Pow riferito a		1,82	
Metodo	CAS 756-12-7		
Fonte	QSAR		
	ECHA		

Viscosità	
Valore	0,41 mm ² /s
Temperatura di riferimento	0 °C
Tipo	cinematica
Sostanza di riferimento	CAS 756-12-7
Fonte	fornitore

9.2 Altre informazioni

Indicazioni particolari	
Nessun dato disponibile.	

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività

se correttamente utilizzato secondo le norme, non vi sono da aspettarsi delle reazioni pericolose.

10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

Non noti.

10.5 Materiali incompatibili

Non noti.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità orale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OCSE 425		
Fonte	ECHA		

Tossicità dermale acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
DL50	>	2000	mg/kg di peso corporeo
Specie	ratto		
Metodo	OECD 402		
Fonte	ECHA		

Tossicità inalatoria acuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
CL50	148	- 213	mg/l
Durata esposizione		4	h
Stato di aggregazione	Vapore		
Specie	ratto		
Metodo	OECD 403		
Fonte	ECHA		

Corrosione/irritazione cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
Metodo	OECD 404		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
Metodo	OECD 405		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non irritante		

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
Modalità di assunzione		Pelle	
Specie		topo	
Metodo		OCSE 429	
Fonte		ECHA	
Osservazioni		non sensibilizzante	

Mutagenicità sulle cellule germinali	
Nessun dato disponibile	

Tossicità di riproduzione	
Nessun dato disponibile	

Cancerogenicità	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	
Nessun dato disponibile	

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
Modalità di assunzione		per via inalatoria	
NOAEC		circa	3000 ppm
Durata esposizione		6	h
Specie		ratto (maschio/femmina)	
Metodo		OECD 412	
Fonte		ECHA	

Pericolo in caso di aspirazione	
Nessun dato disponibile	

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità pesci (acuta)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità pesci (cronica)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità dafnia (acuta)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
CE50		39	mg/l
Durata esposizione		48	h
Specie		Daphnia magna	
Metodo		OECD 202	
Fonte		ECHA	

Tossicità dafnia (cronica)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità sulle alghe (acuta)	
Nessun dato disponibile	

Tossicità sulle alghe (cronica)			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
CE50		98	mg/l
Durata esposizione		72	h
Specie		Pseudokirchneriella subcapitata	
Metodo		OECD 201	

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Fonte	ECHA
-------	------

Tossicità per i batteri
Nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità

Biodegradabilità			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
Tipo	Biodegradazione aerobica		
Valore	circa	0	%
Durata		28	giorno / giorni
Metodo	OECD 301 D		
Fonte	ECHA		
Osservazioni	non prontamente biodegradabile		

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua			
N.	Denominazione della sostanza	No. CAS	CE N.
1	1,1,1,3,4,4,4-heptafluoro-3-(trifluorometil)butan-2-one	756-12-7	690-995-3
log Pow		1,82	
riferito a	CAS 756-12-7		
Metodo	QSAR		
Fonte	ECHA		

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Valutazione PBT	Questo prodotto non è considerato come PBT.
Valutazione vPvB	Questo prodotto non è considerato come vPvB.

12.6 Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto

Smaltire presso un impianto di smaltimento idoneo e autorizzato attenendosi alle norme vigenti e d'intesa con le autorità competenti e lo smaltitore.

La correlazione con un numero di codice identificativo del reflu in conformità con la Catalogazione Europea dei Rifiuti va effettuata di intesa con lo smaltitore avente competenza regionale.

Imballo

I recipienti/imballaggi devono essere completamente vuotati e vanno portate allo smaltimento dei rifiuti corretto attenendosi alle disposizioni vigenti. Le confezioni non interamente vuotate vanno portate allo smaltimento con l'accordo dell'impianto di smaltitore avente competenza regionale.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Trasporto ADR/RID/ADN

Il prodotto non è soggetto alla normativa ADR/RID/ADN.

14.2 Trasporto IMDG

Il prodotto non è soggetto alla normativa IMDG.

14.3 Trasporto ICAO-TI / IATA

Il prodotto non è soggetto alla normativa ICAO-TI/IATA.

14.4 Altre informazioni

Nessun dato disponibile.

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Informazioni sui pericoli per l'ambiente, se pertinenti, si veda 14.1 - 14.3.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessun dato disponibile.

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Non rilevante

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative EU

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XIV (Elenco delle Sostanze Soggette ad Autorizzazione)

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze considerate come soggette ad autorizzazione incluse nell'allegato XIV del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Elenco REACH delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all' autorizzazione

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori, questo prodotto non contiene una sostanza/delle sostanze che è considerata/sono considerate come probabilmente soggetta/soggette all'inserimento nell'Allegato XIV (la "Lista delle sostanze soggette ad autorizzazione") ai sensi degli articoli 57 e del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Allegato XVII: RESTRIZIONI IN MATERIA DI FABBRICAZIONE, IMMISSIONE SUL MERCATO E USO DI TALUNE SOSTANZE, PREPARATI E ARTICOLI PERICOLOSI

Secondo i dati disponibili e/o le informazioni fornite dai fornitori a monte, questo prodotto non contiene sostanze soggette a restrizioni a norma dell'allegato XVII del regolamento REACH (CE) 1907/2006.

DIRETTIVA 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose

Prodotto non disciplinato dall'allegato I, parte 1 o 2.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata per la/le sostanza/sostanze seguenti contenute nella miscela:

No. CAS	756-12-7
CE N.	690-995-3

SEZIONE 16: Altre informazioni

Fonte dei dati utilizzati per la compilazione della scheda dati di sicurezza:

Direttivi CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Liste nazionali dei limiti vigenti per l'aria nella rispettiva versione attualmente in vigore.

Norme sul trasporto secondo ADR, RID, IMDG, IATA nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Le fonti di dati utilizzate per la determinazione dei dati fisici, tossicologici ed ecotossicologici sono indicate nei rispettivi capitoli.

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) nella versione rispettiva attualmente in vigore.

Testo completo delle frasi H, EUH menzionate nelle sezioni 2 e 3 (se non già compresi in queste sezioni).

H270	Può provocare o aggravare un incendio; comburente.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Note relative all'identificazione, alla classificazione e all'etichettatura delle sostanze e delle miscele ((CE) N. 1272/2008, ALLEGATO VI)

U 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.

Scheda rilasciata da

UMCO GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 187, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 555 546 300 Fax: +49 40 / 555 546 357 e-mail: umco@umco.de

Nome commerciale: UniSec AirPlus / HySec AirPlus

Versione attuale : 2.0.1, redatto il : 04.09.2019

Versione sostituita: 2.0.0, redatto il : 22.08.2019

Regione: IT

Queste informazioni si basano sull'attuale livello delle nostre conoscenze. Il loro scopo è descrivere i nostri prodotti sotto l'aspetto della sicurezza e non si prefiggono pertanto di garantire determinate proprietà specifiche dei prodotti stessi.

Documento tutelato dal diritto d'autore. Alterazioni e riproduzione soggetta all'autorizzazione esplicita preventiva di UMCO GmbH.
Prod-ID 748620