

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025

Pagina n. 1 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: A461

Denominazione **IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL**

0P00-0050-E009-YSC1

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

Descrizione/Utilizzo Prodotto aerosol per il trattamento di impianti climatizzanti.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Consumer	-	-	✓
Industrial Use	\checkmark	-	-
Professional Use	-	✓	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale AMBRO-SOL S.R.L. SB Via per Pavone del Mella, 21 Indirizzo (BS) Località e Stato 25020 Cigole Italia tel. +39 030 9959674 +39 030 959265 fax e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza regulatory@ambro-sol.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

Centro Antiveleni di Napoli: Tel. 081 5453 333 (Azienda Ospedaliera Antonio Cardarelli, III Servizio di anestesia e rianimazione) Via Antonio Cardarelli 9, Napoli Centro Antiveleni di Firenze: Tel. 055 794 7819 (Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, U.O. Tossicologia medica) Via Largo Brambilla 3, Firenze

Centro Antiveleni di Pavia: Tel. 0382 24444 (Centro nazionale d'informazione tossicologica, IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del lavoro e della riabilitazione) Via Salvatore Maugeri 10, Pavia

Centro Antiveleni di Milano: Tel. 02 6610 1029 (Ospedale Niguarda - Milano) Piazza Ospedale Maggiore 3, Milano

Centro Antiveleni di Bergamo: Tel. 800 883300 (Azienda ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica, Dipartimento di farmacia clinica e farmacologia), Piazza OMS 1, Bergamo

Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 4997 8000 (Policlinico "Umberto I",PRGM

tossicologia d'urgenza) Viale del Policlinico 155, Roma

Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 3054 343 (Policlinico "Agostino Gemelli",

Servizio di tossicologia clinica) Largo Agostino Gemelli 8, Roma

Centro Antiveleni di Roma: Tel. 06 6859 3726 (Ospedale pediatrico Bambino

Gesu') Piazza Sant'Onofrio 4, Roma

Centro Antiveleni di Foggia: Tel. 800 183459 (Policlinico Riuniti di Foggia) Viale

Europa 12, Foggia

Centro Antiveleni di Verona: Tel.800 011 858 (Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata Verona Ospedale Borgo Trento) Piazzale Aristide Stefani 1, Verona

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Pagina n. 2 / 21

Pagina n. 2 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

IT

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli .../>>

Aerosol, categoria 1 H222 Aerosol estremamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.
Tossicità specifica per organi bersaglio esposizione singola, categoria 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:





Avvertenze: Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H319 Provoca grave irritazione oculare.H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:

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

fumare.

P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.

P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

Contiene: Propan-2-olo

Acetato di etile

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione ≥ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione x = Conc. % Classificazione 1272/2008 (CLP)

Propano

INDEX 601-003-00-5 $40.5 \le x < 42$ Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo

l'allegato VI del Regolamento CLP: U

CE 200-827-9 CAS 74-98-6

Reg. REACH 01-2119486944-21-0046

EPY 11.8.2 - SDS 1004.14



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 3 / 21

Pagina n. 3 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti/>>

Propan-2-olo

INDEX 603-117-00-0 $30 \le x < 31,5$

CE 200-661-7

CAS 67-63-0

Reg. REACH 01-2119457558-25-XXXX

Butano

INDEX 601-004-00-0 $19 \le x < 20,5$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

CE 203-448-7 CAS 106-97-8

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

Acetato di etile

INDEX 607-022-00-5 $3.3 \le x < 3.5$

CE 205-500-4 CAS 141-78-6

Reg. REACH 01-2119475103-46-XXXX

Isobutano

INDEX 601-004-00-0 $3,1 \le x < 3,3$

CE 200-857-2 CAS 75-28-5

Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri

INDEX 0.1 ≤ x < 0.15 Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1

H318, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

270-325-2 STA Orale: 100 mg/kg, LD50 Orale: 795 mg/kg, STA Cutanea: 300 mg/kg,

STA Cutanea: 1100 mg/kg

CAS 68424-85-1

MORFOLINA

CE

INDEX 613-028-00-9 0,05 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302,

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318

CE 203-815-1 LD50 Orale: 1900 mg/kg, LD50 Cutanea: 500 mg/kg, STA Cutanea: 1100

mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 0,501 mg/l, STA Inalazione

nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS 110-91-8

Reg. REACH 01-2119496057-30-XXXX

2-METOSSIETANOLO

INDEX 603-011-00-4 0 < x < 0,05 Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360FD, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312,

Acute Tox. 4 H332

CE 203-713-7 STA Orale: 500 mg/kg, LD50 Cutanea: 2000 mg/kg, STA Inalazione

nebbie/polveri: 1,5 mg/l

CAS 109-86-4

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

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 60,99 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.

In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.

OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.

PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.

INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, Iontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 4 / 21

Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso .../>>

modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
FOLIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), quanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione,



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 5 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento .../>>

pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti	normativi:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17
CZE	Česká Republika	Януари 2020г.) NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
EST	Eesti	Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid [RT I, 21.12.2022, 14]
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
FIN	Suomi	HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH
		HÄLSOVÅRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με
		την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιγόνους παράγοντες κατά την εργασία"»
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki
	3, 3	tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 "cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo
LVA	Latvija	Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar kīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og
NLD	Nederland	grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255 Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os
POL	Polska	riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych
ROU	România	dla zdrowia w środowisku pracy Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru
SWE	Sverige	modificarea şi completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006 Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska
SVK	Slovensko	gränsvärden (AFS 2018:1) NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa
		nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2022/431; Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 6 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

91/322/CEE. TLV-ACGIH **ACGIH 2023**

				Propano		
/alore limite di s	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mii	n	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1800				
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	EST	1800	1000			
HTP	FIN	1500	800	2000	1100	
TLV	GRC	1800	1000			
RV	LVA	1800	100			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSCh	POL	1800				
TLV	ROU	1400	778	1800	1000	
ESD	TUR	1800	1000			

				Propan-2-olo				
alore limite di so								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazion	i	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	980		1225				
TLV	CZE	500	200	1000	400			
AGW	DEU	500	200	1000	400			
MAK	DEU	500	200	1000	400			
TLV	DNK	490	200					
VLA	ESP	500	200	1000	400			
TLV	EST	350	150	600	250			
VLEP	FRA			980	400			
HTP	FIN	500	200	620	250			
TLV	GRC	500	200	1000	400			
AK	HUN	500	200	1000	400	PELLE		
RD	LTU	350	150	600	250			
RV	LVA	350		600				
TLV	NOR	245	100					
TGG	NLD	650						
NDS/NDSCh	POL	900		1200		PELLE		
TLV	ROU	200	81	500	203			
NGV/KGV	SWE	350	150	600 (C)	250 (C)			
NPEL	SVK	500	200	1000	400			
ESD	TUR	980	400					
WEL	GBR	999	400	1250	500			
TLV-ACGIH		492	200	983	400			
oncentrazione p	revista di noi	n effetto sull'a	ambiente - PNE	С				
Valore di riferim						140,9	mg/l	
Valore di riferim						140,9	mg/l	
Valore di riferim			dolce			552	mg/kg/d	
Valore di riferim	ento per sedir	menti in acqua	marina			552	mg/kg/d	
Valore di riferim						140,9	mg/l	
Valore di riferim						2,251	g/l	
Valore di riferim				to secondario)		160	mg/kg	
Valore di riferim				,		28	mg/kg/d	
alute - Livello de								
		i sui consumat			Effetti s	sui lavoratori		
Via di Esposizio				li Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
via di Espesizio	acuti	acuti	croni		acuti	acuti	cronici	cronici
Orale	VND	VND	VND	26	VND	VND	VND	VND
Ciaic	VIND	VIND	VIND	mg/kg bw/		VIND	VIND	VIND
Inalazione	VND	VND	VND	89	VND	VND	VND	500
HIGIAZIONE	VIND	VIND	VIND	mg/m3	VIND	VIND	VIND	mg/m3
					VND	VND	VND	888
Dermica	VND	VND	VND	319	1/6111			



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 7 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

IT

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

				Butano		
Valore limite di so	oglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15mir	1	Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	1900				
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
TLV	EST	1500	800			
VLEP	FRA	1900	800			
HTP	FIN	1900	800	2400	1000	
TLV	GRC	2350	1000			
AK	HUN	2350		9400		
RV	LVA	300				
TLV	NOR	600	250			
TGG	NLD	1430				
NDS/NDSCh	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 8 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale/>>

lore limite di so	nalia			AC	etato di etile				
Tipo	Stato	TWA/8h			STEL/15min		Note / Osservazior	i	
1		mg/m3	ppm		mg/m3	ppm	,		
TLV	BGR	734	200		1468	400			
TLV	CZE	700	191,1		900	245,7			
AGW	DEU	730	200		1460	400			
MAK	DEU	750	200		1500	400			
TLV	DNK	540	150		1468	400	E		
VLA	ESP	734	200		1468	400			
TLV	EST	500	150		1100	300			
VLEP	FRA	734	200		1468	400			
HTP	FIN	730	200		1470	400			
TLV	GRC	734	200		1468	400			
AK	HUN	734	200		1468	400			
VLEP	ITA	734	200		1468	400			
RD	LTU	500	150		1100 (C)	300 (C)			
RV	LVA	200	54		1468	400			
TLV	NOR	734	200						
TGG	NLD	734			1468				
VLE	PRT	734	200		1468	400			
NDS/NDSCh	POL	734			1468				
TLV	ROU	734	200		1468	400			
NGV/KGV	SWE	550	150		1100	300			
NPEL	SVK	734	200		1468	400			
ESD	TUR	734	200		1468	400			
WEL	GBR	734	200		1468	400			
OEL	EU	734	200		1468	400			
TLV-ACGIH		1441	400						
Concentrazione p			Il'ambiente -	PNEC					
Valore di riferim							240	μg/l	
Valore di riferim							24	μg/l	
Valore di riferim							1,15	μg/kg	
Valore di riferim							115	μg/kg	
Valore di riferim							1,65	mg/l	
Valore di riferim							650	mg/l	
Valore di riferim				amento s	econdario)		200	mg/kg	
Valore di riferim			terrestre				148	μg/kg/d	
Valore di riferim							NPI		
Salute - Livello de									
		tti sui consum					ui lavoratori		
Via di Esposizio			emici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acut	i acut		cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				VND	4,5 mg/kg				
Inalazione	734	734		367	367	1468	1468	734	734
	mg/l	kg mg/k	κg	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3	mg/m3
Dermica	J	<u> </u>		VND	37	J	J	.	63
				•	mg/kg				mg/kg

				Isobutano			
Valore limite d	li soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV-ACGIH			800				



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 9 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

(alasa II.a 14 - 11				N	MORFOLIN	NA .					
/alore limite di so		T\A/A /OL			OTEL /45			NI.t. 16			
Tipo	Stato	TWA/8h mg/m3	nnm		STEL/15r		. m	Note / C	Osservazion	I	
TLV	BGR	36	ppm 10		mg/m3 72		om 20				
TLV	CZE	35	9,66		70		9,32				
AGW	DEU	18	5		18		5,32	PELLE			
MAK	DEU	18	5		18		5 5	FELLE			
TLV	DNK	36	10		72		20	PELLE	_		
VLA	ESP	36	10		72		20	FELLE			
TLV	EST	36	10		72		20				
VLEP	FRA	36	10		72		20				
HTP	FIN	36	10		72		20	PELLE			
TLV	GRC	36	10		72		20	FELLE			
AK	HUN	36	10		72		20				
VLEP	ITA	36	10		72		20	PELLE			
RD	LTU	36	10		72		20	PELLE			
RV	LVA	36	10		72		20				
TLV	NOR	36	10		12		20	PELLE			
TGG	NLD	36	10		72			PELLE			
VLE	PRT	36	10		72	,	20	PELLE			
NDS/NDSCh	POL	36	10		72		20	PELLE			
TLV	ROU	36	10		72	,	20	FELLE			
NGV/KGV	SWE	35	10		72		20				
NPEL	SVK	36	10		72		20				
ESD	TUR	36	10		72		20				
WEL	GBR	36	10		72		20	PELLE			
OEL	EU	36	10		72		20	PELLE			
TLV-ACGIH	EU	71	20		12		20	PELLE			
Concentrazione p	rovioto di r			DNEC				PELLE			
Valore di riferim			Sun ambiente	- PINEC					100	μg/l	
Valore di riferim									100	μg/l	
Valore di riferim			ogua doloo						1,49	μg/l	
Valore di riferim									149	μg/l	
Valore di riferim									280	μg/l	
Valore di riferim				;					10	µg/l	
Valore di riferin									239	μg/kg soil	
valore ur menn	iento per il c	compartime	ito terrestre						239	dw	
Salute - Livello de	rivato di n	on offotto	DNEL / DME	1						uw	
Jaiute - Liveilo Ut		etti sui cons		_			Effotti o	ui lavorato	ori		
Via di Esposizio			stemici	Locali	Siste	mici	Locali	ıı iavoralı	Sistemici	Locali	Sistemici
Via di Esposizio	acı		cuti	cronici	croni		acuti		acuti	cronici	cronici
Orale	acı	ли ас За		CIOTICI	6,3	U	aculi		aculi	CIONICI	CIOIIICI
Orale					,	g bw/d					
Inalazione	18		g/kg bw/d	3 2	mg/k 45	g bw/d	72			36	91
IIIaiazi0IIE				3,2		03	mg/m3				mg/m3
Dermica	ing	/m3		mg/m3	mg/n 520	113	mg/m3			mg/m3	1,04
Dettilica						g bw/d					mg/kg
					μg/κ	y pw/u					bw/d



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 10 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale/>>

				Cineolo				
oncentrazione previs	ta di non e	ffetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento	in acqua do	lce				5,7	μg/l	
Valore di riferimento	in acqua ma	arina				5,7	μg/l	
Valore di riferimento	per sedime	nti in acqua dolce				1,425	mg/kg/d	
Valore di riferimento	per sedime	nti in acqua marin	a			142,5	mg/kg/d	
Valore di riferimento	per l'acqua,		570	μg/l				
Valore di riferimento	per i microc		10	mg/l				
Valore di riferimento	per la caten	40	mg/kg					
Valore di riferimento	per il compa	artimento terrestre	Э			250	mg/kg/d	
alute - Livello derivat	o di non ef	fetto - DNEL / DN	/IEL					
	Effetti su	i consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale		NPI		600				
				mg/kg bw/d				
Inalazione	NPI		NPI	1,74	NPI	NPI	NPI	7,05
				mg/m3				mg/m3
Dermica	NPI	NPI	VND	1	NPI	NPI	VND	2
				mg/kg bw/d				mg/kg

				(R)-p-men	ta-1,8-diene	•			
alore limite di sogli	а								
Tipo S	Stato 1	「WA/8h		STE	L/15min		Note / Osservazio	oni	
	r	ng/m3	ppm	mg/	m3	ppm			
AGW [EU	28	5	112	2	20	PELLE		
MAK [DEU	28	5	112	2	20	PELLE		
VLA E	SP	168	30				PELLE		
HTP F	IN	140	25	280)	50			
TLV N	IOR	140	25						
oncentrazione prev	ista di non	effetto sull'a	mbiente - Pl	NEC					
Valore di riferimen							14	μg/L	
Valore di riferimen	to in acqua n	narina					1,4	μg/L	
Valore di riferimen	to per sedime	enti in acqua	dolce				3,85	mg/kg/d	
Valore di riferimen							385	μg/kg/d	
Valore di riferimen	to per i micro	organismi ST	P				1,8	mg/l	
Valore di riferimen	to per la cate	na alimentare	e (avvelenam	nento secon	idario)		133	mg/kg	
Valore di riferimen	to per il comp	oartimento ter	restre				763	μg/kg/d	
alute - Livello deriv	ato di non e	ffetto - DNEI	_/ DMEL						
	Effetti s	ui consumato	ori			Effetti s	ui lavoratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemi	ci Lo	cali	Sistemici	Locali	Sistemic	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cro	onici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Inalazione	NPI	NPI	NF	기	66,7 mg/m3	NPI	NPI	NPI	16,6 mg/m3
Dermica	NPI	NPI	NF	P	4,8 mg/kg bw/c	VND	NPI	VND	9,5 mg/kg



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata II 16/01/2025
Pagina n. 11 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale .../>>

			(Cumarina							
oncentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC								
Valore di riferimento i	n acqua dol	ce				0,019	mg/l				
Valore di riferimento i	n acqua ma	rina				0,0019	mg/l				
Valore di riferimento	oer sedimen	ti in acqua dolce				0,15	mg/kg				
Valore di riferimento	/alore di riferimento per sedimenti in acqua marina 0,015 mg/kg										
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente 0,0142 mg/l											
Valore di riferimento	per i microoi	ganismi STP				6,4	mg/l				
Valore di riferimento	per la catena	a alimentare (av	elenamento se	condario)		30,7	mg/kg				
Valore di riferimento	oer il compa	rtimento terrestro	е			0,018	mg/kg/d				
alute - Livello derivato	di non eff	etto - DNEL / DI	MEL								
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui lav	oratori					
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici			
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici			
Orale				0,39							
				mg/kg bw/d							
Inalazione				1,69				6,78			
				mg/m3				mg/m3			
Dermica				0,39				0,79			
				mg/kg bw/d				mg/kg			

			A	lfa-pinene				
oncentrazione previs	ta di non ef	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce						0,00061	mg/l	
Valore di riferimento i	n acqua ma	rina				0,00006	mg/l	
						1		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce						0,157	mg/kg/d	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina							mg/kg/d	
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente							mg/l	
Valore di riferimento per i microorganismi STP							mg/l	
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)							mg/kg	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre							mg/kg/d	
lute - Livello derivate	di non eff	etto - DNEL / DN	IEL					
	Effetti sui	consumatori			Effetti sui la	voratori		
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale				0,225				
				mg/kg bw/d				
Inalazione				0,674				3,8
				mg/m3				mg/m3
Dermica				0,225				0,542
				mg/kg bw/d				mg/kg
				5 0				bw/d

			р	-cimene				
Concentrazione previs	ta di non et	fetto sull'ambie	nte - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce						0,005	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina						0,0005	mg/l	
Valore di riferimento		2,23	mg/kg/d					
Valore di riferimento		0,223	mg/kg/d					
Valore di riferimento	0,05	mg/l						
Valore di riferimento	6	mg/l						
Valore di riferimento per il compartimento terrestre							mg/kg/d	
Salute - Livello derivate	o di non eff	etto - DNEL / DN	/IEL					
	Effetti su	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici	Locali	Sistemici
	acuti	acuti	cronici	cronici	acuti	acuti	cronici	cronici
Orale								0,083
								mg/kg
								bw/d
Inalazione			0,36	0,150			1,47	0,59
			mg/m3	mg/m3			mg/m3	mg/m3
Dermica			0,0017	0,083			0,0023	0,170
			mg/cm2	mg/kg bw/d			mg/kg/d	mg/kg
								bw/d



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 12 / 21

Pagina n. 12 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale/>>

2-METOSSIETANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR		1			PELLE		
TLV	CZE	3	0,948	6	1,896	PELLE		
AGW	DEU	3,2	1	25,6	8	PELLE		
MAK	DEU	3,2	1	25,6	8	PELLE Hinweis		
TLV	DNK		1			PELLE E		
VLA	ESP	3	1			PELLE		
TLV	EST		1			PELLE		
VLEP	FRA	3,2	1			PELLE		
HTP	FIN	1,6	0,5			PELLE		
TLV	GRC		1					
AK	HUN	3,16	1			PELLE		
VLEP	ITA		0,5			PELLE		
RD	LTU		1	30	10	PELLE		
RV	LVA		1			PELLE		
TLV	NOR	3,1	1			PELLE		
TGG	NLD	0,5				PELLE		
VLE	PRT		1			PELLE		
NDS/NDSCh	POL	3				PELLE		
TLV	ROU	3,2	1			PELLE		
NGV/KGV	SWE		1			PELLE		
NPEL	SVK		1			PELLE		
ESD	TUR		1			PELLE		
WEL	GBR	3	1			PELLE		
OEL	EU		1			PELLE		
TLV-ACGIH		0,31	0,1			PELLE		

Legenda:

(C) = CEILING; INALAB = Frazione Inalabile; RESPIR = Frazione Respirabile; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo

identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLÍ OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

ProprietàValoreInformazioniStato FisicoaerosolColoretrasparente

Odore caratteristico
Punto di fusione o di congelamento non disponibile
Punto di ebollizione iniziale non disponibile

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Pagina n. 13 / 21

Pagina n. 13 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

IT

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche .../>>

Infiammabilità gas infiammabile
Limite inferiore esplosività non disponibile
Limite superiore esplosività non disponibile
Punto di infiammabilità < 0 °C
Temperatura di autoaccensione
Temperatura di decomposizione
pH 7

Viscosità cinematica non disponibile
Solubilità solubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: non disponibile
Tensione di vapore non disponibile

Densità e/o Densità relativa 0,59 \div 0,63 kg/l Densità di vapore relativa non disponibile Caratteristiche delle particelle non applicabile

Temperatura: 20 °C

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

VOC (Direttiva 2010/75/UE) 98,93 % - 603,49 g/litro

Proprietà esplosive non applicabile Proprietà ossidanti non applicabile

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

Acetato di etile

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua.

MORFOLINA

A contatto con: agenti ossidanti forti, agenti riducenti, acidi forti, basi forti. Può sviluppare: calore.

2-METOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

2-METOSSIETANOLO

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

Acetato di etile

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

2-METOSSIETANOLO

Forma perossidi con: aria,agenti ossidanti.Possibilità di esplosione.Può reagire pericolosamente con: basi forti,alluminio,magnesio.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

Acetato di etile

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

2-METOSSIETANOLO

Evitare l'esposizione a: luce, fonti di calore, fiamme libere.

10.5. Materiali incompatibili



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 14 / 21

Pagina n. 14 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 10. Stabilità e reattività .../>>

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

Acetato di etile

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,acido clorosolforico.

MORFOLINA

Incompatibile con: agenti ossidanti,nitriti,metalli leggeri,acidi.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

MORFOLINA

Può sviluppare: ossido di azoto,ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione.

Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

2-METOSSIETANOLO

Gli effetti di solito compaiono dopo un ritardo di diverse ore. Essi combinano disturbi digestivi a fenomeni irritativi (nausea, gastralgia, vomito), neurologici (confusione, agitazione, debolezza muscolare) e, talvolta, iperventilazione. Nei casi più gravi il paziente entra in coma. Alcuni sviluppano un grave danno renale. L'esposizione cronica per inalazione o per via cutanea causa sintomi neuro-digestivi cronici e malattie ematologiche, effetti negativi sulla fertilità maschile. L'esposizione combinata ad altri eteri glicolici fa registrare un aumento aborti spontanei. In casi fatali, vi è una gastrite emorragica e pancreatite (INRS, 2014).

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela: > 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela: >2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela: >2000 mg/kg

Propano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): 800000 ppm 15 min

Propan-2-olo

 LD50 (Cutanea):
 16,4 ml/kg rabbit

 LD50 (Orale):
 5840 mg/kg bw Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 10000 ppm/6h Rat

Butano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1442,738 mg/l/15min rat

Acetato di etile

 $\begin{array}{lll} \text{LD50 (Cutanea):} & 20000 \text{ mg/kg bw rabbit} \\ \text{LD50 (Orale):} & 11,3 \text{ mg/kg bw rat} \\ \text{LC50 (Inalazione nebbie/polveri):} & > 22,5 \text{ mg/l/6h rat} \\ \end{array}$

Isobutano

LC50 (Inalazione nebbie/polveri): > 1442,738 mg/l/15min rat



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 15 / 21

Pagina n. 15 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche .../>>

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 795 mg/kg rat

MORFOLINA

LD50 (Cutanea): 500 mg/kg rabbit

STA (Cutanea): 1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

LD50 (Orale): 1900 mg/kg rat LC50 (Inalazione vapori): 8 mg/m3 rat 4h STA (Inalazione nebbie/polveri): 1,5 mg/l

(dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)

2-METOSSIETANOLO

 LD50 (Cutanea):
 2000 mg/kg Rat

 LD50 (Orale):
 2460 mg/kg Rat

 LC50 (Inalazione vapori):
 > 12,4 mg/l/4h Rat

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Esclusa in quanto l'aerosol non consente l'accumulo in bocca di una quantità significativa del prodotto

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

12.1. Tossicità

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Pagina n. 16 / 21

Pagina n. 16 / 21
Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

IT

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

MORFOLINA

 LC50 - Pesci
 179 mg/l/96h

 EC50 - Crostacei
 45 mg/l/48h

 NOEC Cronica Crostacei
 5 mg/l 21 days

Butano

LC50 - Pesci > 24,11 mg/l/96h

Propano

LC50 - Pesci 85,82 mg/l/96h EC50 - Crostacei 41,82 mg/l/48h

Propan-2-olo

LC50 - Pesci 9,6 g/l/96h

Acetato di etile

LC50 - Pesci 230 mg/l/96h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci 9,65 mg/l 32 days
NOEC Cronica Crostacei 2,4 mg/l 21 days

Isobutano

LC50 - Pesci > 24,11 mg/l/96h

12.2. Persistenza e degradabilità

Propano

Potenziale di riscaldamento globale (GWP): 3. Potenziale di riduzione dell'ozono (ODP): 0.

MORFOLINA

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Butano

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

Propano

Solubilità in acqua 0,1 - 100 mg/l

Rapidamente degradabile

2-METOSSIETANOLO

Solubilità in acqua 1000000 mg/l

Rapidamente degradabile

Propan-2-olo

Rapidamente degradabile Readily biodegradable (50%)

Acetato di etile

Solubilità in acqua > 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

Isobutano

Rapidamente degradabile

Composti di ammonio quaternario, benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri

Degradabilità: dato non disponibile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

MORFOLINA

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -2,55 BCF < 0,65

IT



AMBRO-SOL S.R.L. SB

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Pagina n. 17 / 21

Pagina n. 17 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche .../>>

Butano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

Propano

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

2-METOSSIETANOLO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,77

Propan-2-olo

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

Acetato di etile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,68 BCF 30

12.4. Mobilità nel suolo

MORFOLINA

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua -0,6196

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

La gestione dei rifiuti originati dall'uso o dalla dispersione di questo prodotto deve essere organizzata nel rispetto delle norme relative alla sicurezza sul lavoro. Si veda la sezione 8 per l'eventuale necessità di dotazione di DPI.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi.

Le bombolette vuote, anche se completamente svuotate, non devono essere disperse nell'ambiente.

Il contenitore aerosol surriscaldato ad una temperatura superiore a 50°C può scoppiare anche se contiene un piccolo residuo di gas.

Lo smaltimento deve avvenire in luogo autorizzato ed in osservanza delle vigenti leggi.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

Codice Catalogo Europeo Rifiuti (contenitori contaminati):

L'aerosol in quanto rifiuto domestico è escluso dall'applicazione della suddetta norma.

L`aerosol esausto per uso professionale/industriale può essere classificato:

15.01.11*: imballaggi metallici contenenti matrici solide porose pericolose, compresi i contenitori a pressione vuoti.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID. IMDG. IATA: ONU 1950



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025

Pagina n. 18 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto .../>>

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: **AEROSOL AEROSOLS** IMDG:

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: non inquinante marino

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID: HIN - Kemler: --Quantità Limitate: 1 It Codice di restrizione in galleria: (D)

Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625

EMS: F-D, S-U IMDG: Quantità Limitate: 1 It

Istruzioni Imballo: 203 IATA: Cargo: Quantità massima: 150 kg Istruzioni Imballo: 203

Passeggeri: Quantità massima: 75 kg

Disposizione speciale: A145, A167, A802

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Prodotto

Punto 40

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20
Data revisione 16/01/2025
Stampata il 16/01/2025
Pagina n. 19 / 21

Pagina n. 19 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione .../>>

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

D.Lgs. 152/2006 e successive modifiche

Emissioni secondo Parte V Allegato I:

 TAB. D
 Classe II
 < 0,01 %</td>

 TAB. D
 Classe IV
 30,96 %

 TAB. D
 Classe V
 22,70 %

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1A Gas infiammabile, categoria 1A

Aerosol 1 Aerosol, categoria 1 Aerosol, categoria 3

Flam. Liq. 2 Liquido infiammabile, categoria 2 Flam. Liq. 3 Liquido infiammabile, categoria 3

Press. Gas (Liq.) Gas liquefatto
Press. Gas Gas sotto pressione

Repr. 1B Tossicità per la riproduzione, categoria 1B

Acute Tox. 3

Acute Tox. 4

Skin Corr. 1B

Eye Irrit. 2

Tossicità acuta, categoria 3

Tossicità acuta, categoria 4

Corrosione cutanea, categoria 1B

Irritazione oculare, categoria 2

STOT SE 3 Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

Aquatic Acute 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1 Aquatic Chronic 1 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1

H220 Gas altamente infiammabile.H222 Aerosol estremamente infiammabile.

H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H360FD Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

H301 Tossico se ingerito.

H311 Tossico per contatto con la pelle.

H331 Tossico se inalato. **H302** Nocivo se ingerito.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.

H332 Nocivo se inalato.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H319Provoca grave irritazione oculare.H336Può provocare sonnolenza o vertigini.H400Molto tossico per gli organismi acquatici.

H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
 EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008



A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Paglina n. 20 / 21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

- 1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
- 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
- 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
- 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
- 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
- 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
- 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
- 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
- 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
- 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- 26. Regolamento delegato (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Index. 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore

A461 - IGIENIZZANTE CLIMATIZZATORI 400 ml AMBRO-SOL

Revisione n.20 Data revisione 16/01/2025 Stampata il 16/01/2025 Pagina n. 21 / 21

Pagina n. 21/21 Sostituisce la revisione:19 (Data revisione 13/02/2024)

IT

SEZIONE 16. Altre informazioni .../>>

deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12 / 13 / 14.