

## Scheda di dati di sicurezza

redatta secondo Regolamento 1907/2006/CE, articolo 31 e successivi aggiornamenti

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

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

#### - 1.1 Identificatore del prodotto

- Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN

- UFI: RH00-Y0P0-700W-MJPX

#### - 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi consigliati :

Usi pertinenti: Detergente igienizzante

Usi sconsigliati: Qualsiasi uso non specificato in questa sezione né nella sezione 7.3

#### - 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### - Fornitore :

Wellkem s.r.l.

via Fratta Rotonda Vado Largo 4

03012 Anagni - Lazio - Italia

Tel.: 0775 769975 - Fax: 0775 769976

wellkempec@pec.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

CAV Ospedale Pediatrico "Bambino Gesù" – Roma Tel. (+39) 06.6859.3726

CAV Azienda Ospedaliera "Università di Foggia" – Foggia Tel. 800.183.459

CAV Azienda Ospedaliera "A. Cardarelli" – Napoli Tel. (+39) 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma Tel. (+39) 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma Tel. (+39) 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze Tel. (+39) 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia Tel. (+39) 0382.24.444

CAV Ospedale "Niguarda" – Milano Tel. (+39) 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII" – Bergamo Tel. 800.88.33.00

CAV Centro Antiveneni Veneto – Verona Tel. 800.011.858

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### - 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### - Classificazione secondo il regolamento (CE) n.° 1272/2008 :

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritazione cutanea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca grave irritazione oculare.

#### - 2.2 Elementi dell'etichetta

##### - Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

(continua a pagina 2)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 1)

**- Pittogrammi di pericolo**



**- Avvertenza Pericolo**

**- Indicazioni di pericolo**

- H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
- H315 Provoca irritazione cutanea.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.

**- Consigli di prudenza**

- P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
- P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
- P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
- P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
- P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
- P264 Lavare accuratamente dopo l'uso.
- P280 Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.
- P302+P352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.
- P321 Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).
- P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P362+P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
- P332+P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
- P337+P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
- P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C (122°F).
- P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

**- 2.3 Altri pericoli :**

**- Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione, e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**- PBT (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche) :** Non applicabile.

**- vPvB (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili) :** Non applicabile.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

**- 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscela**

**- Descrizione :** Miscela di additivi non pericolosi con le seguenti sostanze pericolose.

**- Sostanze :**

CAS: 87741-01-3 EINECS: 289-339-5 Numero indice: 649-113-00-2 RTECS: EJ 4200000 Reg.nr.: 01-2119480480-41-0000	idrocarburi C4 <0,1% buta-1,3-diene Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	53,3%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Numero indice: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000 Reg.nr.: 01-2119457610-43-0000	etanolo - ( ALCOHOL ) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	22,75%

(continua a pagina 3)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Numero indice: 601-003-00-5 RTECS: TX 2275000 Reg.nr.: 01-2119486944-21-0000	idrocarburo C4 propano Flam. Gas 1, H220; Press. Gas (Comp.), H280	11,7%
CAS: 7632-00-0 EINECS: 231-555-9 Numero indice: 007-010-00-4 Reg.nr.: 01-2119471836-27-0000	sodio nitrito - ( SODIUM NITRITE ) Ox. Sol. 3, H272; Acute Tox. 3, H301; Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319	0,385%

- **SVHC** : Nessuna sostanza SVHC presente nella miscela.

- **Dichiarazione del prodotto ai sensi del Regolamento CE 648/2004** :

idrocarburi alifatici	≥30%
ALCOHOL	≥15 - <30%
agenti conservanti (SODIUM NITRITE)	<5%

- **Ulteriori indicazioni** :

Idrocarburi, C<sub>4</sub>-C<sub>5</sub> (propano, butano, isobutano) <0,1% 1,3-Butadiene o Benzene (Nota K); <0,1% H<sub>2</sub>S;  
<0,3%

CO

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**

- **Informazioni generali** :

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati dal prodotto.

Portare le persone da soccorrere all'aria aperta.

- **Inalazione** :

Se il soggetto è incosciente provvedere a tenerlo durante il trasporto in posizione stabile su un fianco.

- **Contatto con la pelle** : Lavare immediatamente con acqua e sapone neutro.

- **Contatto con gli occhi** :

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte; se persiste il dolore consultare il medico.

- **Ingestione** : Chiamare subito il medico.

- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** :

La mancanza di ossigeno legata all'esposizione a elevate concentrazioni può causare asfissia.

- **Pericoli** : Rischio di disturbi respiratori

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

Trattamento sintomatico ( decontaminazione, funzioni vitali ).

## SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**

- **Agenti estinguenti raccomandati** :

Anidride Carbonica, Polvere Chimica A/B/C, Schiuma, Idrocarburi Alogati.

- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** :

In caso di incendio si possono liberare:

monossido di carbonio (CO).

In determinate condizioni di incendio non sono da escludere tracce di altre sostanze nocive.

Evitare di respirare i fumi, usare maschera antigas e facciale con filtro specifico per fumi o gas d'incendio (colore bianco-rosso); in locali chiusi e/o a temperature elevate usare l'autorespiratore. Indossare indumenti ignifughi e mantenersi a distanza di sicurezza.

- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi** :

In caso di incendio, indossare sempre attrezzatura antincendio completa: casco protettivo con visiera, autorespiratore indipendente e indumenti e guanti ignifughi. BLEVE senza rischi. Le bombolette aerosol surriscaldate esplodono e possono essere gettate via con la forza. I contenitori di aerosol vicino al fuoco devono essere rimossi o raffreddati con acqua nebulizzata.

- **Equipaggiamenti protettivi speciali** : Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

(continua a pagina 4)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori informazioni** : Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza** :  
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **6.2 Precauzioni ambientali**: Ventilare l'ambiente contaminato fino a completo dissolvimento dei gas.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**:  
Raccogliere il liquido o grasso con materiale assorbente (sabbia o materiali inerti) evitando di usare segatura o stracci .  
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13  
Provvedere ad una sufficiente areazione.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**  
Per informazioni relative ad un handling sicuro vedere Capitolo 7.  
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.  
Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura** :  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.
- **Precauzioni per la manipolazione** :  
Evitare il contatto e l'inalazione dei vapori; non mangiare, bere o fumare durante il lavoro. Operare in locali attrezzati per prodotti volatili, con impianti elettrici conformi alle norme vigenti; evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche e la vicinanza di fonti d'ignizioni.  
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.  
Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.  
Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.  
Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.  
Durante il lavoro non mangiare né bere.  
Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.  
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.  
Garantire una corretta aspirazione in prossimità delle macchine per la lavorazione.  
Evitare il contatto con gli occhi.  
Adottare le normali norme igieniche.  
Questo spray teme il gelo, usare ad una temperatura superiore ai 14°C.
- **Informazioni per prevenire esplosioni ed incendi** : Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Condizioni per lo stoccaggio** : Stoccare gli imballi su strutture solide.
- **Classe di stoccaggio**
- **Classe appartenenza per liquidi infiammabili (VCI)** : non necessario
- **7.3 Usi finali specifici** : Vedi usi identificati punto 1

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **Provvedimenti di natura tecnica** :  
Aerare i locali dove il prodotto viene impiegato.  
Evitare la produzione e la diffusione di nebbie e di aerosols tramite schermatura delle macchine e l'utilizzo di ventilazione/aspirazione localizzata.

(continua a pagina 5)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 4)

**- 8.1 Parametri di controllo**
**- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro :**
**87741-01-3 idrocarburi C4 <0,1% buta-1,3-diene**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**64-17-5 etanolo - ( ALCOHOL )**

 TWA Valore a breve termine: 1884 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm  
A3

**74-98-6 idrocarburo C4 propano**

TWA Valore a lungo termine: 1000 ppm

**- Valore limite biologici - DNEL**
**87741-01-3 idrocarburi C4 <0,1% buta-1,3-diene**

Cutaneo	DNEL (EC)	23,4 mg/kg (Lungo termine - Dermale - Lavoratori)
Per inalazione	DNEL (EC)	2,21 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Lavoratori)
		0,0664 mg/m <sup>3</sup> (Lungo termine - Inalazione - Popolazione)

**- Valori limite biologici - PNEC**
**64-17-5 etanolo - ( ALCOHOL )**

PNEC (EC)	2,75 mg/L (Rilascio intermittente)
	0,96 mg/L (acqua dolce)
	0,79 mg/L (acqua marina)
	580 mg/L (STP)
PNEC	3,6 mg/kgdw (sedimento (acqua dolce))
	2,9 mg/kgdw (sedimento (acqua marina))
	0,63 mg/kgdw (suolo)
PNEC	0,729 kg/food (per via orale)

**7632-00-0 sodio nitrito - ( SODIUM NITRITE )**

PNEC (EC)	0,0054 mg/L (acqua dolce)
	0,00616 mg/L (acqua marina)
	0,0054 mg/L (emissione saltuaria)
	21 mg/L (impianto depurazione)
PNEC (EC)	0,0195 mg/kg (sedimento (acqua dolce))
	0,0223 mg/kg (sedimento (acqua marina))
	0,000733 mg/kg (suolo)

**- Ulteriori indicazioni :**

La dimensione delle particelle della miscela è inferiore a 100 Pm e per alcuni di essi è inferiore a 10 Pm. Il diametro aerodinamico medio è di 28 µm. Questi valori possono variare a seconda delle condizioni d'uso (temperatura, tempi di consegna e movimento relativo).

**- 8.2 Controlli dell'esposizione**
**- Protezione generale e misure igieniche :**

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati.

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Protezione respiratoria** : Non necessaria in ambienti ben ventilati.

**- Protezione delle mani :**

Non necessario se usato correttamente.

Per il contatto continuo negli ambiti di impiego con elevato pericolo di ferimento (rischio meccanico) non può essere consigliato alcun tipo di materiale adatto per i guanti.

Le informazioni si basano su test eseguiti da Fornitori materie prime, su dati bibliografici e sulle informazioni dei Produttori di guanti o si ricavano, per analogia, da sostanze di simile composizioni.

- **Per il contatto continuo e prolungato sono adatti :**



Guanti resistenti ai solventi

- **Materiale dei guanti** : Spessore materiale raccomandato  $\geq$  0,45 mm.

(continua a pagina 6)

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 5)

**- Tempo di permeazione del materiale dei guanti :**

INDICE DI PERMEAZIONE:

6 = ND	= 0,0	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 0	n° gocce/hr
5 = E	≤ 0,9	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 0 - 1/2	n° gocce/hr
4 = VG	= 0,9	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 1 - 5	n° gocce/hr
3 = G	≤ 90	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 1 - 50	n° gocce/hr
2 = F	≤ 900	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 51 - 500	n° gocce/hr
1 = P	≤ 9000	µg/cm <sup>2</sup> /minuto = 501 - 5000	n° gocce/hr

INDICE DI RESISTENZA ALLA DEGRADAZIONE:

1 = OTTIMA	= Effetto degradante trascurabile.
2 = BUONA	= Effetto degradante debole.
3 = DISCRETA	= Effetto degradante moderato.
4 = SCARSA	= Effetto degradante marcato.

**- Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:**

Se ci si aspetta che il materiale dei guanti venga esposto solo per breve tempo a degli spruzzi, si consiglia, per una migliore accettazione da parte degli utilizzatori, l'impiego di guanti imbottiti in tessuto a maglia che sono i più comodi da indossare.

**- Protezione degli occhi :**

Indossare occhiali di sicurezza dove esiste la possibilità di contatto con il prodotto.  
Occhiali protettivi.



Occhiali con protezioni laterali EN 166 F CE.

**- Protezione del corpo :** Non necessario se usato correttamente.

**- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Non sono necessarie precauzioni speciali per proteggere l'ambiente.

**- Misure di gestione dei rischi** Dopo aver utilizzato lo spray deporlo lontano da fonti di calore.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

**- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

**- Indicazioni generali**

**- Aspetto**

**Aspetto / stato fisico :**

Aerosol

**Colore :**

traslucido

**- Odore :**

aromatico

**- Soglia olfattiva:**

Non definito.

**- Informazioni importanti sulla protezione ambiente e sicurezza :**

	VALORI	UNITÀ MISURA	METODO
<b>- valori di pH:</b>	n.d.		

**- Cambio di stato**

**Punto di fusione :**

Non definito a causa di aerosol

**Temperatura/punto di ebollizione:**

-44 °C

**- Punto di infiammabilità :**

-97 °C

**- Infiammabilità (solidi, gas):**

Non applicabile.

**- Temperatura di decomposizione :**

N.D.

**- Autoaccensione :**

prodotto non autoinfiammabile.

**- Pericolo di esplosione :**

Possibilità di esplosione se utilizzato o conservato in maniera impropria

**- Limiti di infiammabilità**

**inferiore :**

1,5 Vol % (LEL)

**superiore :**

15 Vol % (UEL)

**- Tensione di vapore a 20 °C:**

8.300 hPa (calcolato)

**- Densità a 20 °C:**

0,63981 g/cm<sup>3</sup> (AIA 43.010)

**- Densità relativa :**

Non definito.

**- Densità del vapore :**

Non definito.

**- Velocità di evaporazione :**

Non definito causa aerosol.

(continua a pagina 7)

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 6)

- Solubilità in/Miscibilità con <b>Acqua :</b>	completamente miscibile
- Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non definito.
- Viscosità <b>dinamica :</b>	Non definito.
- Tenore del solvente :	
<b>Solventi organici punto ebollizione ≤250°C :</b>	87,8 % (calcolato)
<b>Contenuto di acqua :</b>	11,5 %
<b>Contenuto solidi :</b>	0,4 % (calcolato)
- 9.2 Altre informazioni	Teme il gelo. Con temperature inferiori ai 12°C si ottiene una scadente nebulizzazione. Radioattività: non radioattivo.
- Ulteriori indicazioni :	Il prodotto non è esplosivo, tuttavia i vapori più pesanti dell'aria potrebbero formare miscele esplosive o depositarsi in cunicoli e condotti di aerazione, infiammandosi in presenza di fiamme libere, corpi incandescenti, motori elettrici, scintille, accumuli di elettricità statica o altre fonti di accensione poste anche molto lontano dal punto di utilizzo del prodotto.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività :** Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **10.2 Stabilità chimica :** Stabile se non riscaldato a temperatura superiore a 50 °C.
- **Decomposizione termica / condizioni da evitare :**  
Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose :**  
Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e usato adeguatamente.
- **10.4 Condizioni da evitare :** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Silne utleniacze.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Il prodotto è infiammabile e può causare prodotti di decomposizione pericolosi dopo la combustione. vedere punto 5
- **Ulteriori indicazioni :**  
La stabilità del prodotto è buona in condizioni normali di temperatura; nei periodi estivi possono verificarsi sovrapressioni all'interno dei contenitori.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 per la classificazione :**

### ATE (Stima di tossicità acuta (STA))

Orale	LD50	11.285 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	100.000 mL/Kg

### 87741-01-3 idrocarburi C4 <0,1% buta-1,3-diene

Per inalazione	LC50/4h	5,3 mg/L (ratto) (OECD 403) sostanza in analisi (similare) CAS 68955-28-2
----------------	---------	--

### 64-17-5 etanolo - ( ALCOHOL )

Orale	LD50	6.200-15.000 mg/kg bw (ratto) (OECD401)
Per inalazione	LC50/4h	>50 mg/L (ratto) (OECD403)
	NOAEC (tossicità materna)	16.000 ppm (ratto) (OECD416)

### 74-98-6 idrocarburo C4 propano

Per inalazione	LC50	1.443 mg/L (ratto) Clork DG and Tiston DJ (1982)
----------------	------	---

(continua a pagina 8)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 7)

	LC50	14.442.738 mg/m <sup>3</sup> (ratto) Claek DG and Tiston DJ (1982)
	LC50/4h	658 mg/L (ratto)
	LC50	800.000 ppm (ratto) Clark DG and Tiston DJ 1982
<b>7632-00-0 sodio nitrito - ( SODIUM NITRITE )</b>		
Orale	LD50	180 mg/kg (ratto)
<b>85409-22-9 composti di ammonio quaternario, benzil-C12-14-alcildimetil, cloruri</b>		
Orale	LD50	400 mg/kg (ratto)
Cutaneo	LD50	1.100 mL/Kg (ATE)

**- Irritabilità primaria**
**- Sulla pelle :**

Provoca irritazione cutanea.

**- Sugli occhi :**

Provoca grave irritazione oculare.

**- Sensibilizzazione :** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**- Inalazione :** Prolungate esposizioni a vapori o nebbie possono causare irritazioni alle vie respiratorie.

**- Ingestione :** Nessun rischio nelle normali modalità d'uso.

**- Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
**- Mutagenicità delle cellule germinali**

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

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

**- Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

**- Tossicità per la riproduzione:**
**64-17-5 etanolo - ( ALCOHOL )**

Orale NOAEL 13.800 mg/kg bw/day (topo) (OECD416)

**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

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

**- Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

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

**- Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

**- Presenza di sostanze pericolose per l'ambiente :**

La quantità di sostanza pericolosa per l'ambiente presente nella miscela e la sua classificazione è illustrato nel punto 3.

**- 12.1 Tossicità**
**- Tossicità acquatica :**
**87741-01-3 idrocarburi C4 <0,1% buta-1,3-diene**

LC50/48h	14,2 mg/L (Daphnia Magna) (Q)SAR butene
LC50/96h	19 mg/L (pesce) (Q)SAR butene
EC50/96h	7,7 mg/L (Algae) (Q)SAR butene

**64-17-5 etanolo - ( ALCOHOL )**

LC50/96h	13.500-15.300 mg/L (Pimephales promelas) 13.000 mg/L (Salmo gairdneri)
NOEC	3.200 mg/L (Skeletonema Costatum)
NOEC/168h	>10 mg/L (Daphnia Magna)
EC50/72h	12,9 mg/L (Selenastrum capricornutum)
EC50/48h	12.300 mg/L (Daphnia Magna) 5.000 mg/L (Ceriodaphnia sp.)

(continua a pagina 9)



**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 8)

**7632-00-0 sodio nitrito - ( SODIUM NITRITE )**

LC50/96h (dinamico)	0,54-26,3 mg/L (Salmo gairdneri) 4,93 mg/L (crostacei acquatici)
NOEC/240h (dinamico)	6,16 mg/L (Ictalurus punctatus)
NOEC/744h (statico)	9,86 mg/L (Daphnia)
EC50/72h (statico)	>100 mg/L (Scenedesmus subspicatus) OECD 201
EC50/48h (statico)	15,4 mg/L (Daphnia Magna) OECD 202
	421 mg/L (protozoi)
EC10/3h (statico)	210 mg/L (microorganismi nei fanghi attivi) OECD 209

- **12.2 Persistenza e degradabilità** : Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** :  
Dati non disponibili per la sostanza in quanto non è prescritta la relazione sulla sicurezza chimica; Non sono disponibili dati di letteratura e nelle SDS delle sostanze costituenti la miscela
- **12.4 Mobilità nel suolo** :  
Dati non disponibili per la sostanza in quanto non è prescritta la relazione sulla sicurezza chimica; Non sono disponibili dati di letteratura e nelle SDS delle sostanze costituenti la miscela
- **Effetti di ecotossicità** :  
Dati non disponibili per la sostanza in quanto non è prescritta la relazione sulla sicurezza chimica; Non sono disponibili dati di letteratura e nelle SDS delle sostanze costituenti la miscela
- **Indicazioni ecologiche aggiuntive**
- **Indicazioni generali** :  
Pericolosità per le acque classe 2 (VwVwS) (Autoclassificazione): pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature.  
Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**  
Secondo l'allegato XIII del Regolamento (EC) 1907/2006 concernente la registrazione, la valutazione e la restrizione delle sostanze chimiche presenti (vedi punto 3 e 2): non soddisfa i criteri di classificazione come PBT e come vPvB - pertanto non applicabile.  
Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.
- **PBT (sostanze persistenti bioaccumulabili e tossiche)** : Non applicabile.
- **vPvB (sostanze molto persistenti e molto bioaccumulabili)** : Non applicabile.
- **12.6 Altri effetti avversi** : Non sono disponibili altre informazioni.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti** :  
Manipolare eventuali residui o scarti di lavorazione secondo le norme di sicurezza già descritte ai punti 7 e 8.  
Lo stoccaggio dei contenitori dei rifiuti dovrà essere effettuato in apposita area delimitata, aerata e lontana da fonti di calore e/o da materiali incompatibili (Cap.10), presidiata da bacino di contenimento incombustibile, impermeabile, inattaccabile dal rifiuto e fisicamente separata dal magazzino materie prime.
- **Codice catalogo Europeo dei rifiuti (CER) riferito alla miscela o sostanza**:  
Secondo il catalogo europeo dei rifiuti, i codici dei rifiuti non sono specifici all'articolo, ma specifici all'applicazione. I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore in base all'applicazione che è stata fatta di questo articolo.
- **Trattamento dei contenitori dopo svuotamento** :  
E' sconsigliabile togliere le etichette di riconoscimento e i simboli di pericolosità dai contenitori svuotati.
- **Consigli** :  
Smaltimento in conformità con le disposizioni Comunali.  
La singola bombola può essere smaltita attraverso la raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani salvo divieti dei Comuni interessati.  
Smaltire questo materiale e relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.  
Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.



Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 9)

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

<p>- 14.1 Numero ONU - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>UN1950</p>
<p>- 14.2 Nome di spedizione dell'ONU - ADR - IMDG - IATA</p>	<p>1950 AEROSOL AEROSOLS AEROSOLS, flammable, containing substances in Division 6.1, Packing Group III</p>
<p>- 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto - ADR</p>	<p></p>
<p>- Classe - Etichetta</p>	<p>2 5TF Gas 2.1</p>
<p>- IMDG, IATA</p>	<p></p>
<p>- Class - Label</p>	<p>2.1 2.1</p>
<p>- 14.4 Gruppo di imballaggio - ADR, IMDG, IATA</p>	<p>non necessario</p>
<p>- 14.5 Pericoli per l'ambiente:</p>	<p>Non applicabile.</p>
<p>- 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori - Numero Kemler ADR/RID : - Numero EMS : - Stowage Code  - Segregation Code</p>	<p>Attenzione: Gas - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.</p>
<p>- 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC</p>	<p>Non applicabile.</p>
<p>- Trasporto/ulteriori indicazioni:</p>	<p><hr style="border-top: 1px dashed #000;"/></p>
<p>- ADR - Quantità limitate (LQ) - Quantità esenti (EQ)  - Categoria di trasporto - Codice di restrizione in galleria</p>	<p>120 ml Codice: E0 Vietato al trasporto in quantità esente 1 D</p>
<p>- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)</p>	<p>120 ml Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity</p>

(continua a pagina 11)

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 10)

- UN "Model Regulation": UN 1950 AEROSOL, 2.1

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**  
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02    GHS07

- **Avvertenza Pericolo**
- **Indicazioni di pericolo**  
H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.  
H315            Provoca irritazione cutanea.  
H319            Provoca grave irritazione oculare.

- **Consigli di prudenza**  
P101            In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
P102            Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
P103            Leggere l'etichetta prima dell'uso.  
P210            Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P211            Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
P251            Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
P264            Lavare accuratamente dopo l'uso.  
P280            Indossare guanti / occhiali di protezione / protezione per il viso.  
P302+P352    IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua.  
P321            Trattamento specifico (vedere su questa etichetta).  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P362+P364    Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P332+P313    In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P337+P313    Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
P410+P412    Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C (122°F).  
P501            Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali.

- **Valutazione della sicurezza chimica**  
Autorizzazione ai sensi del Regolamento Reach (Regolamento CE n° 1097/2006) sostanze non presenti nell'elenco delle sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) candidate all'autorizzazione.

- **Direttiva 2012/18/UE**
- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.
- **Categoria Seveso P3a AEROSOL INFIAMMABILI**
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 150 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 500 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3

- **Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche - Allegato II**

Nessuno dei componenti è contenuto.

- **Disposizione Direttiva 1999/45/CEE :**
- **Istruzione tecnica aria:**
- **COV dell'UE:** 605,9 g/l
- **COV dell'UE in %:** 87,75 %
- **Contenuto Svizzero OCOV :** 87,75 %

Classe	quota in %
NC	87,8

(continua a pagina 12)

# Scheda di dati di sicurezza

redatta secondo Regolamento 1907/2006/CE, articolo 31 e successivi aggiornamenti

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 11)

- **Classe di pericolosità per le acque:**  
Pericolosità per le acque classe 2 (VwVwS) (Autoclassificazione): pericoloso
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi :**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 - 59 ( CANDIDATE LIST n° 173 del 12/01/2017 ) :**  
Non ci sono sostanze SVHC indicate nella "LISTA DEI CANDIDATI", incluso nella lista n. 173 del 2017/01/01
- **Regolamento RoHS :**  
Non sono presenti le seguenti sostanze: Piombo, Mercurio, Cadmio, Cromo esavalente, bifenili polibromurati (PBB), Eteri di difenilopolibromurati (PBDEs) elencati nel Decreto legislativo del 4 marzo 2014 n° 27 attuazione della Direttiva 2011/65/CE (RoHS)
- **Altre normative di riferimento :**  
D.Lgs. 81/2008 del 09/04/2008 tutela e sicurezza della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro. Valutazione dei rischi derivanti da esposizione ad agenti chimici pericolosi e cancerogeni.  
DPR 1124/65 del 30/06/1965 e successive modifiche ed integrazioni. Nuova tabella delle malattie professionali anno 2008 del 14/01/2008  
D.Lgs. 22/1997 del 05/02/2007 Attuazione della direttiva 91/156/CEE sui rifiuti - 91/689/CEE sui rifiuti pericolosi e 94/689/CE sugli imballaggi e sui rifiuti di imballaggio.  
D.M. del 19/04/2000 Creazione di una banca dati sui preparati pericolosi, in attuazione dell'art.10, comma 2, del D.lgs. n°285 del 16/07/98.  
Regolamento 648/2004/CEE Etichettatura detergenti  
D.Lgs. 136/83 Biodegradabilità detergenti.  
DPR 691/82 Attuazione della direttiva 75/439/CEE relativa alla eliminazione degli oli usati.  
DL 95/1992 Attuazione della direttiva 87/101/CEE relativa alla raccolta degli oli usati.  
DL 475/1988 Smaltimento rifiuti industriali e successivi aggiornamenti.  
DL 152/99 Norme per la tutela delle acque dall'inquinamento.  
DPR 203/88 del 12/07/90 contenimento emissioni inquinanti nell'aria degli impianti industriali e successive modifiche.  
Direttiva 2008/47/CEE del 08/04/2008 che modifica la direttiva 324/1975/CEE relativa al confezionamento ed etichettatura generatori aerosol.  
Regolamento 1907/2006/CEE del 18/12/2006 registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione sostanze chimiche ( REACH ).  
Regolamento 1272/2008/CEE del 16/12/2008 classificazione, etichettatura ed imballaggio delle sostanze e delle miscele ( CLP/GHS ).  
Regolamento 790/2009/CEE del 10/08/2009 modifiche al regolamento 1272/2008/CEE relative alla classificazione, etichettatura ed imballaggio sostanze e miscele.  
Regolamento (UE) N. 453/2010 del 20/05/2010
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni ivi contenute in relazione all'utilizzo specifico.

L'utilizzatore è altresì tenuto a rispettare a pieno le norme di sicurezza descritte. I dati e le informazioni si basano sulla letteratura disponibile e su nostre specifiche conoscenze alla data di compilazione; queste sono riferite unicamente al prodotto indicato. Inoltre le caratteristiche menzionate nel presente documento non costituiscono specifiche contrattuali. Il presente profilo di sicurezza annulla e sostituisce la precedente edizione.

- **Dichiarazione di conformità :**  
Scheda conforme alle disposizioni del D.M. 04/04/1997 relativo alla redazione delle schede di sicurezza ed aggiornata al 31° adeguamento CE 2009/2
- **Frase rilevanti**  
H220 Gas altamente infiammabile.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H272 Può aggravare un incendio; comburente.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H301 Tossico se ingerito.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

(continua a pagina 13)

# Scheda di dati di sicurezza

redatta secondo Regolamento 1907/2006/CE, articolo 31 e  
successivi aggiornamenti

Data di compilazione: 26.10.2023

vers.N.: 1

**Nome commerciale : WK 05.01.08 - WK KLIMASAN**

(Segue da pagina 12)

**- Abbreviazioni e acronimi :**

Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1  
 Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1  
 Press. Gas (Comp.): Gas sotto pressione – Gas compresso  
 Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2  
 Ox. Sol. 3: Solidi comburenti – Categoria 3  
 Acute Tox. 3: Tossicità acuta per via orale – Categoria 3  
 Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2  
 Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2  
 Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1

**- Fonti :**

NIOSH/RTECS - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.  
 I.N.R.S. - Réaction Chimiques Dangereuses.  
 CESIO - Classification and labelling of anionic,noninic surfacyants (1990).  
 Aldrich - Library of Chemical Safety Data.  
 Patty - Industrial Hygiene and Toxicology.  
 A.C.G.I.H. - Documentation of the Threshold Limit Values.

- \* **Dati modificati rispetto alla versione precedente.:** \* = Modificati