

**Scheda di dati di sicurezza**  
**ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31**

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

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

**1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** **Special Matic AL-2**

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

· **Settore d'uso**

SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)

· **Categoria dei prodotti PC35** Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi)

· **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Detersivo liquido alcalino per lavatrici industriali

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/fornitore:**

ITALCHIM S.r.l.

Via del Mobiliere, 12/14

40138 Bologna (Italy)

Tel. +39 051 531108 - Fax +39 051 538852

· **Informazioni fornite da:** ITALCHIM s.r.l. - Email: [info@italchim.com](mailto:info@italchim.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza:**

ITALIA - CENTRI ANTIVELENI (h24 - informazioni in italiano):

· Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Tel. +39 02 66101029

· Pavia - Centro Nazionale d'Informazione Tossicologica - IRCCS Fondazione Salvatore Maugeri Clinica del Lavoro e della riabilitazione - Tel. +39 0382 24444

· Firenze - Azienda Ospedaliera Universitaria "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Tel. +39 055 7947819

· Bergamo - Azienda Ospedaliera "Papa Giovanni XXIII", tossicologia clinica - Tel. +39 800 883300

· Roma - CAV Policlinico "Umberto I", PRGM tossicologia d'urgenza - Tel. +39 06 49978000

· Roma - CAV del Policlinico "Agostino Gemelli", Servizio di tossicologia clinica - Tel. +39 06 3054343

· Roma - CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù", dipartimento emergenza e accettazione DEA - Tel. +39 06 68593726

· Foggia - Azienda Ospedaliera Universitaria riuniti, Foggia - Tel. +39 800 183459

· Napoli - Azienda Ospedaliera "Antonio Cardarelli", III Servizio di anestesia e rianimazione - Tel. +39 081 5453333

· Verona - CAV dell'Azienda ospedaliera integrata (AOUI) di Verona sede di Borgo Trento - Tel. +39 800 011858

ITALCHIM S.r.l. - Supporto Tecnico: Tel. +39 051 531108 (lunedì-venerdì: 8.30-12.30, 14.00-18.00)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Met. Corr. 1 H290 Può essere corrosivo per i metalli.

Skin Corr. 1A H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

(continua a pagina 2)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 1)

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

idrossido di potassio  
metasilicato di disodio  
(1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico)

· **Indicazioni di pericolo**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.  
H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

· **Consigli di prudenza**

P260 Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.  
P301+P330+P331 IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito.  
P303+P361+P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli  
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].  
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.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali / regionali / nazionali /  
internazionali.

· **Contenuto del prodotto (Regolamento (CE) N. 648/2004):**

Fosfati ≥5 - <15%  
Fosfonati <5%

· **2.3 Altri pericoli**

· **Risultati della valutazione PBT e vPvB**

- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**

· **3.2 Miscele**

· **Descrizione:** Miscela: composta dalle seguenti sostanze

· **Sostanze pericolose:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Numero indice: 019-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119487136-33-XXXX	idrossido di potassio ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302 Limiti di concentrazione specifici: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5-10%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Reg.nr.: 01-2119489369-18-XXXX	pirofosfato di tetrapotassio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-5%
CAS: 6834-92-0 EINECS: 229-912-9 Numero indice: 014-010-00-8 Reg.nr.: 01-2119449811-37-XXXX	metasilicato di disodio ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥3-<5%
CAS: 2809-21-4 EINECS: 220-552-8 Reg.nr.: 01-2119510391-53-XXXX	(1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico) ⚠ Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-2,5%

(continua a pagina 3)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 2)

<b>· Regolamento (CE) N. 648/2004 relativo ai detersivi / Indicazione del contenuto</b>	
fosfati	≥5 - <15%
fosfonati	<5%

· **Ulteriori indicazioni:** 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**

- **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.
- **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.
- **Contatto con la pelle:**  
Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.  
Lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.
- **Contatto con gli occhi:**  
Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.  
Proteggere l'occhio non colpito.
- **Ingestione:** Bere abbondante acqua e sostare in zona ben areata. Richiedere immediatamente l'intervento del medico.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**  
Non sono disponibili altre informazioni.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

- **Mezzi di estinzione idonei:**  
CO<sub>2</sub>, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.  
Adottare provvedimenti antincendio adatti alle condizioni circostanti la zona colpita.

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

In caso di incendio si possono liberare:  
Ossidi di potassio  
Ossidi di fosforo

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

- **Mezzi protettivi specifici:**  
Non inalare i gas derivanti da esplosioni e incendi.  
Indossare indumenti protettivi per la lotta al fuoco.
- **Altre indicazioni**  
Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.  
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.  
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.  
Garantire una ventilazione sufficiente.

(continua a pagina 4)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 3)

Elevato pericolo di scivolamento a causa della fuoriuscita e dello spargimento del prodotto.

· **6.2 Precauzioni ambientali:**

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltire il materiale raccolto come previsto dalla legge.

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, 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 di spargere o spruzzare in ambienti chiusi.

Utilizzare solo in ambienti ben ventilati.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Il prodotto non è infiammabile.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:**

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Materiale sconsigliato per contenitori: alluminio.

Conservare solo nei contenitori originali.

Conservare in ambiente fresco, ventilato e a temperature inferiori a 35°C.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**

Non conservare a contatto con metalli.

Immagazzinare separatamente da acidi.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere dal gelo.

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

### \* SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

**CAS: 1310-58-3 idrossido di potassio**

TWA (Italia) | Limite Ceiling: 2 mg/m<sup>3</sup>

· **Informazioni sulla regolamentazione TWA (Italia):** Valori Limite di Soglia (ACGIH-AIDII)

(continua a pagina 5)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 4)

<b>· DNEL</b>		
<b>CAS: 1310-58-3 idrossido di potassio</b>		
Per inalazione	DNEL / Long Term exposure - Local effects	1 mg/m <sup>3</sup> (general population) 1 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>CAS: 7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>		
Per inalazione	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	4,35 mg/m <sup>3</sup> (general population) 17,63 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>CAS: 6834-92-0 metasilicato di disodio</b>		
Orale	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	0,74 mg/kg bw/d (general population)
Cutaneo	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	0,74 mg/kg bw/d (general population) 1,49 mg/kg bw/d (workers)
Per inalazione	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	1,55 mg/m <sup>3</sup> (general population) 6,22 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>CAS: 2809-21-4 (1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico)</b>		
Orale	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	1,7 mg/kg bw/d (general population)
	DNEL / Short Term exposure - Systemic effects	1,7 mg/kg (general population)
Cutaneo	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	17 mg/kg bw/d (general population) 34 mg/kg bw/d (workers)
Per inalazione	DNEL / Long Term exposure - Systemic effects	2,95 mg/m <sup>3</sup> (general population) 12 mg/m <sup>3</sup> (workers)
<b>· PNEC</b>		
<b>CAS: 7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>		
PNEC / aqua	0,05 mg/l (freshwater) 0,5 mg/l (intermittent releases) 0,005 mg/l (marine water)	
PNEC / STP	50 mg/l (sewage treatment plant)	
<b>CAS: 6834-92-0 metasilicato di disodio</b>		
PNEC / aqua	7,5 mg/l (freshwater) 7,5 mg/l (Intermittent releases (freshwater)) 1 mg/l (marine water)	
PNEC / STP	1.000 mg/l (sewage treatment plant)	
<b>CAS: 2809-21-4 (1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico)</b>		
PNEC / aqua	0,068 mg/l (freshwater) 0,0068 mg/l (marine water)	
PNEC / sediment	136 mg/kg dw (freshwater) 13,6 mg/kg dw (marine water)	
PNEC / soil	10 mg/kg dw	
PNEC / STP	40 mg/l (sewage treatment plant)	

**· Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

**· 8.2 Controlli dell'esposizione**

**· Controlli tecnici idonei** Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

(continua a pagina 6)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 5)

- **Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**  
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.  
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.  
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.  
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.  
Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente  
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.  
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

- **Protezione respiratoria**  
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.  
Apparecchio di filtraggio temporaneo:  
filtro ABEK-P2

- **Protezione delle mani**



Guanti protettivi

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione. Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

- **Materiale dei guanti**

Guanti in PVC  
Guanti in neoprene  
Gomma butilica

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego.

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

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 16523-1:2015: Level 6).  
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

- **Protezione degli occhi/del volto**



Occhiali protettivi a tenuta

- **Tuta protettiva:** Nel caso di schizzi, indossare un grembiule o una tuta protettiva

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**

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

- **Indicazioni generali**

· <b>Stato fisico</b>	Liquido
· <b>Colore:</b>	Chiaro
· <b>Odore:</b>	Inodore
· <b>Soglia olfattiva:</b>	Non definito.

(continua a pagina 7)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Punto di fusione/punto di congelamento:</b> &lt;5 °C</li> <li>· <b>Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b> ≥100 °C</li> <li>· <b>Infiammabilità</b> Non infiammabile Non applicabile.</li> <li>· <b>Limite di esplosività inferiore e superiore</b></li> <li>  · <b>Inferiore:</b> Non definito.</li> <li>  · <b>Superiore:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Punto di infiammabilità:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Temperatura di decomposizione:</b> Non applicabile.</li> <li>· <b>ph a 20 °C</b> 12-13</li> <li>· <b>Viscosità:</b></li> <li>  · <b>Viscosità cinematica</b> Non definito.</li> <li>  · <b>Dinamica:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Solubilità</b></li> <li>  · <b>acqua:</b> Completamente miscibile.</li> <li>· <b>Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)</b> Non applicabile.</li> <li>· <b>Tensione di vapore:</b> Non definito.</li> <li>· <b>Densità e/o densità relativa</b></li> <li>  · <b>Densità:</b> Non definito.</li> <li>  · <b>Densità di vapore:</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>9.2 Altre informazioni</b></li> <li>· <b>Aspetto:</b></li> <li>  · <b>Forma:</b> Liquido</li> <li>· <b>Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza</b></li> <li>  · <b>Temperatura di autoaccensione:</b> Prodotto non autoinfiammabile.</li> <li>  · <b>Proprietà esplosive:</b> Prodotto non esplosivo.</li> <li>  · <b>Tenore del solvente:</b></li> <li>    · <b>VOC (CE)</b> 0,00 %</li> <li>· <b>Cambiamento di stato</b></li> <li>  · <b>Velocità di evaporazione</b> Non definito.</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Informazioni relative alle classi di pericoli fisici</b></li> <li>  · <b>Esplosivi</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Gas infiammabili</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Aerosol</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Gas comburenti</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Gas sotto pressione</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Liquidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Solidi infiammabili</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Sostanze e miscele autoreattive</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Liquidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Solidi piroforici</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Sostanze e miscele autoriscaldanti</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Liquidi comburenti</b> non applicabile</li> <li>  · <b>Solidi comburenti</b> non applicabile</li> </ul>	

(continua a pagina 8)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 7)

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · <b>Perossidi organici</b>  | non applicabile |
| · <b>Sostanze o miscele corrosive per i metalli</b><br>Può essere corrosivo per i metalli. |                 |
| · <b>Esplosivi desensibilizzati</b>  | non applicabile |

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

- **10.1 Reattività** Nelle normali condizioni di impiego non si verificano reazioni con altre sostanze.
- **10.2 Stabilità chimica**
  - **Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**  
Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.  
Evitare di esporre il prodotto ad alte temperature.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Forte reazione esotermica con acidi.
- **10.4 Condizioni da evitare**  
Evitare l'utilizzo del materiale a temperature inferiori ai 5°C  
Evitare l'esposizione a fonti di calore e fiamme libere. Evitare il surriscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Acidi.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**  
Ossidi di fosforo  
Ossidi di potassio

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

**CAS: 1310-58-3 idrossido di potassio**

Orale	LD50	333 mg/kg (rat) (OECD TG 425: Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Proc)
-------	------	--

**CAS: 7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio**

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)
Per inalazione	LC50 / 4h	>1,1 mg/l (rat) (OECD TG 403: Acute Inhalation Toxicity)

**CAS: 6834-92-0 metasilicato di sodio**

Orale	LD50	1.152-1.349 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Per inalazione	LC50 / 4h	>2,06 mg/l (rat)

**CAS: 2809-21-4 (1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico)**

Orale	LD50	1.878 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
Cutaneo	LD50	3.500 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402: Acute Dermal Toxicity)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea**  
Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**  
Provoca gravi lesioni oculari.

(continua a pagina 9)



**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 8)

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Mutagenicità sulle 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 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.
- **Ulteriori dati tossicologici:**

· <b>Tossicità a dose ripetuta</b>		
<b>CAS: 7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>		
Orale	NOAEL	500 mg/kg bw/day (rat) (OECD TG 408: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
<b>CAS: 6834-92-0 metasilicato di sodio</b>		
Orale	NOAEL	227 mg/kg bw/day (rat)
· <b>11.2 Informazioni su altri pericoli</b>		
· <b>Proprietà di interferenza con il sistema endocrino</b>		
Nessuno dei componenti è contenuto.		

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**  
Non sono disponibili altre informazioni.

<b>CAS: 7320-34-5 pirofosfato di tetrapotassio</b>	
EC50 / 48h	>100 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	>100 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	>100 mg/l (algae - Desmodesmus subcapitatus) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
<b>CAS: 6834-92-0 metasilicato di sodio</b>	
EC50 / 48h	1.700 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	210 mg/l (fish - Brachydanio rerio)
EC50 / 72h	207 mg/l (algae - Scenedesmus subspicatus)
<b>CAS: 2809-21-4 (1-idrossietano-1,1-diil)bis(acido fosfonico)</b>	
EC50 / 48h	527 mg/l (crustacea - Daphnia magna) (OECD TG 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
LC50 / 96h	195 mg/l (fish - Oncorhynchus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)

- **12.2 Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.4 Mobilità nel suolo** Non sono disponibili altre informazioni.
- **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**
  - **PBT:** Non applicabile.
  - **vPvB:** Non applicabile.
- **12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**  
Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale.

(continua a pagina 10)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**


(Segue da pagina 9)

- **12.7 Altri effetti avversi**
- **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**
  - **Ulteriori indicazioni:**  
Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso  
Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

- **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**
- **Consigli:**  
Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.  
Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.
- **Imballaggi non puliti:**
  - **Consigli:** Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

· <b>14.1 Numero ONU o numero ID</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	UN1814
· <b>14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto</b> · <b>ADR</b> · <b>IMDG, IATA</b>	IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
· <b>14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Etichetta</b></li> </ul>	8 Materie corrosive 8
· <b>14.4 Gruppo d'imballaggio</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Pericoli per l'ambiente</b>	Non applicabile.
· <b>14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b> · <b>N° identificazione pericolo (Numero Kemler):</b> · <b>Numero EMS:</b> · <b>Segregation groups</b> · <b>Stowage Category</b> · <b>Segregation Code</b>	Attenzione: Materie corrosive 80 F-A, S-B (SGG18) Alkalis A SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO</b>	Non applicabile.
· <b>Trasporto/ulteriori indicazioni:</b>	Non pericoloso in base ai regolamenti sopra indicati.

(continua a pagina 11)

**Scheda di dati di sicurezza**  
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 10)

· <b>ADR</b>	
· <b>Quantità limitate (LQ)</b>	1L
· <b>Categoria di trasporto</b>	2
· <b>Codice di restrizione in galleria</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1814 IDROSSIDO DI POTASSIO IN SOLUZIONE, 8, II

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

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

Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)

Redazione Scheda di sicurezza: Reg.UE n. 878/2020 (che modifica Reg.CE n.1907/2006, Allegato II)

· **REACH**

· **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII Restrizioni: 3**

· **Direttiva 2012/18/UE (Seveso)**

· **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica: Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.**

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Fraasi rilevanti**

H290 Può essere corrosivo per i metalli.

H302 Nocivo se ingerito.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H335 Può irritare le vie respiratorie.

(continua a pagina 12)

## Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 05.09.2022

Rev. n. 2

Revisione: 05.09.2022

**Denominazione commerciale: Special Matic AL-2**

(Segue da pagina 11)

<b>· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	
Sostanze o miscele corrosive per i metalli	Giudizio di esperti
Corrosione/irritazione della pelle Gravi lesioni oculari/irritazione oculare	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

· **Numero di versione della versione precedente: 1**

· **Abbreviazioni e acronimi:**

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche)

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Classificazione, etichettatura e imballaggio)

TLV: Threshold Limit Value (Valore limite di soglia)

TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average (Valore limite di soglia - Limite medio ponderato nel tempo)

TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit (Valore limite di soglia - Limite per breve tempo di esposizione)

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value (Valori limite indicativi di esposizione professionale)

IBE: Indice Biologico di Esposizione

LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)

LC50: Lethal Concentration, in air, 50 percent (Concentrazione Letale, in aria, 50%)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)

EC50: Effective Concentration, 50 percent (Concentrazione efficace, 50%)

ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate (Concentrazione efficace, 50%, riduzione del tasso di crescita)

Kow: Octanol-Water partition coefficient (Coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua)

BCF: BioConcentration Factor (Fattore di bioconcentrazione)

DNEL: Derived No-Effect Level (Livello derivato senza effetto) [REACH]

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentrazione prevedibile priva di effetti) [REACH]

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Accordo europeo sul trasporto internazionale delle merci pericolose su strada)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Codice sul trasporto marittimo internazionale delle merci pericolose)

IATA: International Air Transport Association (Associazione internazionale del trasporto aereo)

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal Concentration, 50 percent (Concentrazione Letale, 50%)

LD50: Lethal Dose, 50 percent (Dose Letale, 50%)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

WGK: Wassergefährdungsklasse - Water hazard class, Germany (Classe di pericolosità per le acque, Germania)

Met. Corr. 1: Sostanze o miscele corrosive per i metalli – Categoria 1

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Corr. 1A: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1A

Skin Corr. 1B: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – Categoria 3

· **\* Dati modificati rispetto alla versione precedente**