



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 1/18

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: ADM0302447
Denominazione: LUMA KL
Nome chimico e sinonimi: Metaldeide (5%), Denatonium benzoato (0,03%).

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

Descrizione/Utilizzo: Esca lumachicida granulare.

Usi Identificati	Industriali	Professionali	Consumo
Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)	-	-	✓
Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)	-	✓	-

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: ADAMA Italia S.r.l.
Indirizzo: Via Zanica, 19
Località e Stato: 24050 Grassobbio (BG) Italia
tel. +39 035 328 811
fax +39 035 328 888

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: adamaitalia@adama.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

- 1.) CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"
Dip. Emergenza e Accettazione DEA (Marco Marano)
Piazza Sant'Onofrio, 4 - 00165 (Roma) - TEL.: 06 68593726
- 2.) Az. Osp. Univ. Foggia (Anna Lepore)
V.le Luigi Pinto, 1 - 71122 (Foggia) - TEL.: 800183459
- 3.) Az. Osp. "A. Cardarelli" (Romolo Villani)
Via A. Cardarelli, 9 - 80131 (Napoli) - TEL.: 081-5453333
- 4.) CAV Policlinico "Umberto I" (M. Caterina Grassi)
V.le del Policlinico, 155 - 161 (Roma) - TEL.: 06-49978000
- 5.) CAV Policlinico "A. Gemelli" (Alessandro Barelli)
Largo Agostino Gemelli, 8 - 168 (Roma) - TEL.: 06-3054343
- 6.) Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica (Francesco Gambassi)
Largo Brambilla, 3 - 50134 (Firenze) - TEL.: 055-7947819
- 7.) CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (Carlo Locatelli)
Via Salvatore Maugeri, 10 - 27100 (Pavia) - TEL.: 0382-24444
- 8.) Osp. Niguarda Ca' Granda (Franca Davanzo)
Piazza Ospedale Maggiore, 3 - 20162 (Milano) - TEL.: 02-66101029
- 9.) Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII (Bacis Giuseppe)



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 2/18

Piazza OMS, 1 – 24127 (Bergamo) – TEL.: 800883300
10.) Azienda Ospedaliera Integrata Verona (Giorgio Ricci)
Piazzale Aristide Stefani, 1 – 37126 – TEL.: 800011858

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) 2015/830. 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:

Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Lesioni oculari gravi, categoria 1

H361f
H318

Sospettato di nuocere alla fertilità.
Provoca gravi lesioni oculari.

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:

H361f
H318
EUH401

Sospettato di nuocere alla fertilità.
Provoca gravi lesioni oculari.
Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consigli di prudenza:

P102
P202
P270
P280
P305+P351+P338

Tenere fuori dalla portata dei bambini.
Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
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.
Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico / . . .
Conservare sotto chiave.

P310
P405



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 3/18

P501 Smaltire il contenuto / recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale.

Contiene: METALDEIDE
CALCE IDRATA

SP1 Non contaminare l'acqua con il prodotto o con il suo contenitore.
Non pulire l'attrezzatura di utilizzo vicino alle acque superficiali.
Impedire la contaminazione delle aziende agricole e delle strade tramite gli scoli d'acqua.

SPe3 Per proteggere gli organismi acquatici rispettare una zona cuscinetto non spruzzata per corpi idrici superficiali di: 5 m.

SPe6 Per proteggere uccelli e mammiferi selvatici, raccogliere tutte le fuoriuscite accidentali.

2.3. Altri pericoli

I vapori possono infiammarsi e formare miscele esplosive con l'aria.

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Informazione non pertinente

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
METALDEIDE		
CAS 108-62-3	$5 \leq x < 9$	Flam. Sol. 2 H228, Repr. 2 H361f, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Chronic 3 H412
CE 203-600-2		
INDEX 605-005-00-7		
Nr. Reg. 01-2120769329-40-XXXX		
CALCE IDRATA		
CAS 1305-62-0	$3 \leq x < 5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE 215-137-3		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119475151-45		
ACIDO SALICILICO		
CAS 69-72-7	$0 \leq x < 0,5$	Repr. 2 H361d, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 4/18

CE 200-712-3

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119486984-17

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

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Consultare un medico.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

I mezzi di estinzione sono: anidride carbonica, schiuma, polvere chimica. Per le perdite e gli sversamenti del prodotto che non si sono incendiati, l'acqua nebulizzata può essere utilizzata per disperdere i vapori infiammabili e proteggere le persone impegnate a fermare la perdita.

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Non usare getti d'acqua. L'acqua non è efficace per estinguere l'incendio tuttavia può essere utilizzata per raffreddare i contenitori chiusi esposti alla fiamma prevenendo scoppi ed esplosioni.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi gas tossici, come per esempio ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Formaldeide.

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Si può creare sovrappressione nei contenitori esposti al fuoco con pericolo di esplosione. 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. Raccogliere le acque di spegnimento che non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

EQUIPAGGIAMENTO

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



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 5/18

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Evitare la formazione di polvere spruzzando il prodotto con acqua se non ci sono controindicazioni.

Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche.

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

Raccogliere il prodotto fuoriuscito ed inserirlo in contenitori per il recupero o lo smaltimento. Eliminare il residuo con getti d'acqua se non ci sono controindicazioni.

Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Valutare la compatibilità del recipiente da utilizzare con il prodotto, verificando la sezione 10. 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

Tenere lontano da calore, scintille e fiamme libere, non fumare né usare fiammiferi o accendini. Senza adeguata ventilazione, i vapori possono accumularsi al suolo ed incendiarsi anche a distanza, se innescati, con pericolo di ritorno di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Collegare ad una presa di terra nel caso di imballaggi di grandi dimensioni durante le operazioni di travaso ed indossare scarpe antistatiche. Per evitare il pericolo di incendio e scoppio, non usare mai aria compressa nella movimentazione. Aprire i contenitori con cautela, perché possono essere in pressione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Evitare la dispersione del prodotto nell'ambiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare solo nel contenitore originale. Conservare i recipienti chiusi, in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti. Conservare in luogo fresco e ben ventilato, lontano da fonti di calore, fiamme libere, scintille ed altre sorgenti di accensione. Conservare i contenitori lontano da eventuali materiali incompatibili, verificando la sezione 10.

Il prodotto è sensibile al calore. Non deve essere conservato a temperature maggiori di 30 °C [CIPAC MT 46].

7.3. Usi finali particolari

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ITA

Italia

Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 6/18

CALCE IDRATA**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	1		4		RESPIR

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,49	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,32	mg/l
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,49	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	3	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1080	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Inalazione	4 mg/m3		1 mg/m3	4 mg/m3		1 mg/m3

ACIDO SALICILICO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,2	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,42	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,14	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	1	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	162	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,16	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale		4 mg/kg/d			1 mg/kg/d	
Inalazione			0,2 mg/m3	4 mg/kg		5 mg/m3
Dermica				1 mg/kg/d		2,3 mg/kg/d

Legenda:

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

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



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 7/18

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

In caso sia previsto un contatto prolungato con il prodotto, si consiglia di proteggere le mani con guanti da lavoro resistenti alla penetrazione (rif. norma EN 374).

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti da lavoro si deve valutare anche il processo di utilizzo del prodotto e gli eventuali ulteriori prodotti che ne derivano. Si rammenta inoltre che i guanti in lattice possono dare origine a fenomeni di sensibilizzazione.

- METALDEIDE

Materiale: gomma nitrilica.

Tempo di penetrazione: > 480 min.

I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374 che ne derivano.

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 DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

Non necessario, salvo diversa indicazione nella valutazione del rischio chimico.

- METALDEIDE

In caso di formazione di polvere o aerosol, usare un respiratore con un filtro approvato.

Maschera naso-bocca munita di filtro microporoso P2 (Norma Europea 143).

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.

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	Pellet	
Colore	blu	
Odore	Lievemente acre	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	10,0 - 11,0 (dispersione acquosa all'1%)	[CIPAC MT 75.3]
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Tasso di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	non infiammabile	[EEC A10]



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 8/18

Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità Vapori	Non disponibile	
Densità relativa	0,67 - 0,73 (versato)	[CIPAC 159]
Solubilità	Idrodispersibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non infiammabile	[EEC A10]
Temperatura di decomposizione	Non disponibile	
Viscosità	Non disponibile	
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Non ossidante	

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

CALCE IDRATA

In acqua il $\text{Ca}(\text{OH})_2$ si dissocia causando la formazione di cationi di calcio e anioni ossidrilici (se al di sotto del limite di solubilità in acqua).

10.2. Stabilità chimica

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

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

CALCE IDRATA

L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi.

Quando riscaldato a più di 580 °C, l'idrossido di calcio si dissocia producendo ossido di calcio (CaO) e acqua (H_2O): $\text{Ca}(\text{OH})_2 \rightarrow \text{CaO} + \text{H}_2\text{O}$.

L'ossido di calcio reagisce con l'acqua e genera calore.

Questo rappresenta un rischio per i materiali infiammabili.



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 9/18

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Evitare qualunque fonte di accensione.

METALDEIDE

Calore, fiamme e scintille.

CALCE IDRATA

Ridurre al minimo l'esposizione all'aria e all'umidità per evitare il degrado.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti e forti agenti riducenti.

METALDEIDE

Acidi forti e basi forti.

Agenti ossidanti.

CALCE IDRATA

L'idrossido di calcio reagisce esotermicamente con gli acidi per formare sali.

L'idrossido di calcio reagisce con l'alluminio e ottone in presenza di umidità e produce idrogeno: $\text{Ca(OH)}_2 + 2\text{Al} + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca[Al(OH)}_4\text{]}_2 + 3\text{H}_2$.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Per decomposizione termica o in caso di incendio si possono liberare gas e vapori potenzialmente dannosi alla salute: Ossidi di azoto (NOx), Monossido di carbonio (CO), Formaldeide.

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 sugli effetti tossicologici

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

Informazioni non disponibili



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 10/18

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

ATE (Inalazione) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante)

ATE (Orale, ratto) della miscela: > 2000 mg/kg [OECD 423]

ATE (Cutanea, ratto) della miscela: > 2000 mg/kg [OECD 402 B.3 - OPPTS 870.1200]

ACIDO SALICILICO

LD50 (Orale) 891 mg/kg Ratto maschio

LD50 (Cutanea) > 2000 mg/kg Coniglio

LC50 (Inalazione) > 0,9 mg/l/1h Ratto

CALCE IDRATA

LD50 (Orale) > 2000 mg/kg Ratto femmina

LD50 (Cutanea) > 2500 mg/kg Coniglio

METALDEIDE

LD50 (Orale) 283 mg/kg Ratto [OECD Test Guideline 401]

LD50 (Cutanea) > 5000 mg/kg Ratto [OECD Test Guideline 402]

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

METALDEIDE

Non irritante - coniglio [OECD Test Guideline 404 - tempo di esposizione: 4 h]

CALCE IDRATA

Irritante per la pelle (in vivo, coniglio).

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca gravi lesioni oculari



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 11/18

METALDEIDE

Lievemente irritante - coniglio

[OECD Test Guideline 405]

CALCE IDRATA

Comporta il rischio di gravi danni oculari (eye irritation studies (in vivo, coniglio)).

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

METALDEIDE

Non sensibilizzante - topo

[OECD 429]; porcellino d'India [OECD 406]

Sensibilizzazione respiratoria

CALCE IDRATA

Irritante per le vie respiratorie.

Sensibilizzazione cutanea

CALCE IDRATA

Non causa sensibilizzazione.

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

METALDEIDE

Negativo - Salmonella typhimurium (in vitro)

[OECD 471]

Negativo - cellule di linfoma murino (in vitro)

[OECD 476]

Negativo - cellule ovariche di criceto cinese (in vitro)

[OECD 473]

Negativo - topo (in vivo)

[OECD 474]

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

METALDEIDE

Non cancerogeno - orale, topo

[OECD Test Guideline 451]

Non cancerogeno - orale, ratto

[OECD Test Guideline 453]



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 12/18

CALCE IDRATA

Non elencato come sospettoso cancerogeno.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Sospettato di nuocere alla fertilità

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Organi bersaglio

METALDEIDE

NOAEL: > 1000 mg/kg p.c./giorno (cute, coniglio, tempo di esposizione: 21 giorni) - Numero delle esposizioni: 6 ore/giorno, 5 giorni/settimana; Dosi: 100 - 300 - 1000 mg/kg/TAG [US-EPA].

Gruppo di controllo: sì.

Metodo: US-EPA - BPL: sì.

Ratto (dieta) - Dosi: 21 - 64 - 215 mg/kg/TAG.

Gruppo di controllo: sì.

Metodo: MAFF, Giappone - BPL: sì.

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

METALDEIDE

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

12.1. Tossicità

ACIDO SALICILICO

LC50 - Pesci

1380 mg/l/96h Pimephales promelas

EC50 - Crostacei

870 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche

> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

CALCE IDRATA

LC50 - Pesci

457 mg/l/96h Gasterosteus aculeatus



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 13/18

EC50 - Crostacei 158 mg/l/48h Crangon septemspinosa
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche 184,57 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

METALDEIDE

LC50 - Pesci 75 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss [OECD TG 203]
EC50 - Crostacei > 100 mg/l/48h Daphnia magna [OECD TG 202]
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche > 200 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus [OECD Test Guideline 201]
NOEC Cronica Pesci > 25 mg/l Danio rerio - 35 giorni [OECD TG 210]
NOEC Cronica Crostacei > 98 mg/l Daphnia magna - 21 giorni [OECD TG 211]
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche 25 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

ACIDO SALICILICO

Solubilità in acqua 2000 mg/l (20 °C)
Inerentemente degradabile

CALCE IDRATA

Solubilità in acqua 1184 mg/l

METALDEIDE

NON rapidamente degradabile

28 giorni [OECD 301F]

12.3. Potenziale di bioaccumulo

ACIDO SALICILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2

METALDEIDE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,12 (pH = 6,7 @ 20 °C) [OECD TG 107]
BCF 11 Lepomis macrochirus - 28 giorni [OECD Test Guideline 305]

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 14/18

12.6. 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.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

Il prodotto non è da considerarsi pericoloso ai sensi delle disposizioni vigenti in materia di trasporto di merci pericolose su strada (A.D.R.), su ferrovia (RID), via mare (IMDG Code) e via aerea (IATA).

14.1. Numero ONU

Non applicabile

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Non applicabile

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Non applicabile

14.4. Gruppo di imballaggio

Non applicabile



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 15/18

14.5. Pericoli per l'ambiente

Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

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

Nome depositato	Numero di registrazione	Data di registrazione
LUMA KL	13402	24/01/2007

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: Nessuna

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

Prodotto	
Punto	40

Sostanze contenute

Punto	75	METALDEIDE Nr. Reg.: 01-2120769329-40-XXXX
Punto	75	FTALOCIANINA DI RAME(II)

Regolamento (CE) Nr. 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 \geq a 0,1%.



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 16/18

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

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.

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. Sol. 2	Solido infiammabile, categoria 2
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 3	Tossicità acuta, categoria 3
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H228	Solido infiammabile.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 17/18

EUH401

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- 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 NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- 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 STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 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) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV 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



ADAMA

ADAMA Italia S.r.l.

ADM0302447 - LUMA KL

Revisione n. 1

Data revisione 29/06/2021

Nuova emissione

Stampata il 29/06/2021

Pagina n. 18/18

- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

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

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utente 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.