

SCHEDA DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

NOME DEL PRODOTTO Spray zinco 400ml Bossauto
CODE 110007
DISTRIBUTORE BOSSAUTO INNOVA, S.A.
INDIRIZZO C/ Thomas Edison 16, apartado de correos 95
POSIZIONE 08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
TEL 902 100 667
FAX 902 363 047
E-MAIL info@bossauto.com
WEB www.bossauto.com

2. IDENTIFICAZIONE DI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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



GHS02 fiamma

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



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 1 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2 Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo



GHS02



GHS09

Avvertenza (CPL) Pericolo

Indicazioni di pericolo

H222-H229 Aerosol altamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
 H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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.
 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.
 P260 Non respirare gli aerosol.
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C.
 P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità con le disposizioni regionali.





2.3 Altri pericoli








- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2 3.2 Caratteristiche chimiche: Miscele

Descrizione: Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

Sostanze pericolose:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 N. indice: 603-019-00-8 Reg.nr.:01-2119472128-37	dimetiletere  Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	25-<50%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 N. indice: 030-001-01-9 Reg.nr.:01-2119467174-37	zinco in polvere (stabilizzata)  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	25-<50%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 N. indice: 606-001-00-8 Reg.nr.:01-2119471330-49	acetone  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-<10%

N. CE: 918-668-5 Reg.nr.:01-2119455851-35	idrocarburi, C9, aromatica  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335-H336	5-<10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 N. indice: 601-022-00-9 Reg.nr.:01-2119488216-32	xilene  Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315;	2,5-<5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 N. indice: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32	Ossido di zinco  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<2,5%

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H: vedere la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione : Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

Contatto cutaneo: Generalmente il prodotto non è irritante per la pelle.

Contatto con gli occhi: Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

Nessuna ulteriore informazione disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: CO2, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi -

• **Mezzi protettivi specifici**: Indossare il respiratore.

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Indossare il respiratore.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

6.2 Precauzioni ambientali:

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

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

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

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

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.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Assicurare una buona ventilazione del posto di lavoro.

Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:

Non vaporizzare su una fiamma o su corpo incandescente.

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Tener pronto il respiratore.

Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50°C, per esempio da lampade ad incandescenza. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti:

Osservare le disposizioni amministrative relative allo stoccaggio di spray.

Indicazioni sullo stoccaggio misto: Non necessario.

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Classe di stoccaggio: 2 B

7.3 Usi finali particolari Non sono disponibili altre informazioni

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici: Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.

8.1 Parametri di controllo

115-10-6 dimetiletere	
VL	Valore a lungo termine: 1920mg/ m ³ , 1000 ppm
67-64-1 Acetone	
TWA	Valore a breve termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
	Valore a lungo termine: 1187 mg/m ³ , (500) ppm
	A4, IBE
VL	Valore a lungo termine: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
1330-20-7 xilene	
TWA	Valore a breve termine: 651 mg/m ³ , 150 ppm
	Valore a lungo termine: 434 mg/m ³ , 100 ppm
	A4, IBE
VL	Valore a breve termine: 442 mg/m ³ , 100 ppm
	Valore a lungo termine: 221 mg/m ³ , 50 ppm
	Pelle

Componenti con valori limite biologici:

67-64-1 Acetone	
IBE	50 mg/l
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acetone
1330-20-7 xilene	
IBE	1g/g creatinine
	Campioni: urine
	Momento del prelievo: a fine turno
	Indicatore biologico: acido metilippurico

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

8.2 Controlli dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali:

Norme generali protettive e di igiene del lavoro:

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Non inalare gas/vapori/aerosol.

• Maschera protettiva:

Nelle esposizioni brevi e minime utilizzare la maschera; nelle esposizioni più intense e durature indossare l'autorespiratore.

• Guanti protettivi:

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

• Materiale dei guanti

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**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

• **Occhiali protettivi:** Non necessario

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Indicazioni generali

Aspetto:

Forma:	aerosol
Colore:	Grigio
Odore:	Di solvente
Soglia olfattiva:	Dati non disponibili
Valori di pH:	Dati non disponibili

Cambiamento di stato

Punto di fusione	Non definito
Punto di congelamento:	Non definito
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:	Non applicabile a causa di aerosol.
Punto di infiammabilità:	<0 °C

Infiammabilità (solidi, gas):

Inferiore	Non applicabile
Superiore	3,3 Vol%
Temperatura di accensione:	26,2 Vol %
Temperatura di decomposizione:	Non definito.
Temperatura di autoaccensione:	240°C

Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Tensione di vapore: 4000 hPa

Densità relativa di vapore a 20 °C: 1,1 g/cm³

Densità relativa: Non definito

Densità : Non definito

Velocità di evaporazione: Non applicabile

Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Poco e/o non miscibile.
Solvente organico: ≤ 99,2 g/100ml %
Dati non disponibili

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Viscosità Dinamica: Non definito

Viscosità Cinematica: Non definito

Proprietà esplosive: Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.

Tenore del solvente: Dati non disponibili

Solventi organici: 59,2 %

• EU-VOC: 648,5 g/l

• EU-VOC in %: 59,22 %

• VOC (CE): --

Contenuto solido: 648,3 g/l

45,5%

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili Altre informazioni.

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività

Non sono disponibili altre informazioni.

10.2 Stabilità chimica

Decomposizione termica/ condizioni da evitare: Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare Non sono disponibili altre informazioni.

10.5 Materiali incompatibili: Non sono disponibili altre informazioni.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi: Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

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 rilevanti per la classificazione

67-64-1 acetone			
DL50	Orale	ratto	>5800 mg/kg
DL50	Cutaneo	coniglio	>15.800 mg/kg
LC50	Inalazione	ratto	> 76 mg/l/4h

xilene (1330-20-7)			
DL50	Orale	Ratto	3523 mg/kg
DL50	Cutaneo	Coniglio	2000 mg/kg
CL50	Inalazione	Ratto (mg/l)	29.000 mg/m ³ /4h

Irritabilità primaria:

Corrosione/irritazione cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

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

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

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità

Tossicità acquatica:

dimetiletere (115-10-6)		
EC50 / 96 h	Daphnia	155 mg/l
LC50 / 48 h	daphnia	>4.000 mg/l
LC50 / 96 h	pesci	>4.000 mg/l

Acetone (67-64-1)		
CL50 / 96h	pesci 1	8.300 mg/l
CE50/ 96h	Daphnia 1	7.200 mg/l
LC50 / 48 h	Crustacean ((water flea))	8.450 mg/l

xilene (1330-20-7)		
CE50/ 48h	Daphnia 1	7,4 mg/l
CL50/ 96h	pesci 1	13,5 mg/l

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.

Effetti tossici per l'ambiente:

Osservazioni: Molto tossico per i pesci.

Ulteriori indicazioni in materia ambientale:

Ulteriori indicazioni:

Pericolosità per le acque classe 2 (D) (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.

Tossico per pesci e plancton.

Molto tossico per gli organismi acquatici

• 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

• **PBT:** Non applicabile.

• **vPvB:** Non applicabile.

12.6 Altri effetti avversi

Non sono disponibili altre informazioni.

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Catalogo europeo dei rifiuti	
08 01 11*	pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
15 01 04	imballaggi metallici

Imballaggi non puliti:

Consigli: Gli imballaggi non contaminati possono essere sottoposti a riciclaggio.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

14.1 Numero ONU

ADR, IMDG, IATA,

UN1950

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

ADR
 IMDG

1950 AEROSOL, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
 AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent
 naphtha (petroleum), light arom.), MARINE POLLUTANT

IATA

AEROSOLS, flammable

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe 2 5F Gas
Etichetta 2.1

IMDG



Classe 2.1
Etichetta 2.1

IATA



Classe 2.1
Etichetta 2.1

14.4 Gruppo di imballaggio

ADR, IMDG, IATA

non applicabile

14.5 Pericoli per l'ambiente:

Marine pollutant:

Sì

Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)
 Simbolo (pesce e albero)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Gas

Numero Kemler:

-

Numero EMS:

Stowage Code

F-D,S-U

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, 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.

Segregation Code

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

Non applicabile

Trasporto/ulteriori indicazioni:

ADR

• **Quantità limitate (LQ)**

1L

• **Quantità esenti (EQ)**

Codice: E0

Vietato al trasporto in quantità esente

Codice: E0

Vietato al trasporto in quantità esente

• **Categoria di trasporto**

2

• **Codice di restrizione in galleria**

D

IMDG

- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
Code: E0
Not permitted as Excepted Quantity
- **UN "Model Regulation":** UN 1950 AEROSOL, 2.1, PERICOLOSO PER L'AMBIENTE

15. INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

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

Direttiva 2012/18/UE

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

• Categoria Seveso

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P3a AEROSOL INFIAMMABILI

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t
- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t
- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3
- **Disposizioni nazionali:**

• Istruzione tecnica aria:

Classe	quota in %
NC	59,2

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**

Nessuno dei componenti è contenuto.

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

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

H220 Gas altamente infiammabile.

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

- **Scheda rilasciata da:** R&D legislation and regulatory advisor
- **Interlocutore:** K. Smedeman

• **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Gas infiammabili – Categoria 1

Aerosol 1: Aerosol – Categoria 1

Press. Gas C: Gas sotto pressione – Gas compresso

Flam. Liq. 2: Liquidi infiammabili – Categoria 2

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – Categoria 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2

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

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

Asp. Tox. 1: Pericolo in caso di aspirazione – Categoria 1

Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1



BOSSAUTO INNOVA S.A.
Pol. Industrial Valldoriolf, C/Thomas Edison 16
ES08430 La Roca del Vallés, Barcelona
T: +34 938 604 923 / F: +34 938 712 336
info@bossauto.com / www.bossauto.com



Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2