

FICHA DE SEGURANÇA

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

NOME DO PRODUTO	SPRAY ALUZINC AZ-10, 400 ml
CÓDIGO	110040
DISTRIBUIDOR	BOSSAUTO INNOVA, S.A.
ENDEREÇO	C/ Thomas Edison 16, apartado de correos 95
LOCALIZAÇÃO	08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
TEL	902 100 667
FAX	902 363 047
E-MAIL	info@bossauto.com
WEB	www.bossauto.com

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS02 chama

Aerosol 1 H222-H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
STOT SE 3 H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.
Pictogramas de perigo



GHS02



GHS07



GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo: acetona
 nafta de petróleo (petróleo), aromática leve

Advertências de perigo

H222-H229 Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P260 Não respirar as aerossóis.

P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

Indicações adicionais:

EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB





PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Caracterização química: Misturas

Descrição: Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Número de índice: 603-019-00-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	dimetiléter Flam. Gas 1, H220 Press. Gas C, H280	25-50% 
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Número de índice: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	acetona Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%  
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Número de índice: 030-001-01-9	zinco em pó (estabilizado) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10% 

Reg.nr.: 01-2119467174-37-xxxx		
Número CE: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	nafta de petróleo (petróleo), aromática leve Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336	5-10% 
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Número de índice: 013-001-00-6 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	alumínio em pó (não estabilizado) Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	2,5-5% 
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Número de índice: 601-022-00-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	xileno 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 Número de índice: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-xxxx	óxido de zinco Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1% 

Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.

Em caso de contacto com a pele: Em geral o produto não é irritante para a pele.

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

Em caso de ingestão: Beber bastante água e respirar ar fresco. Consultar imediatamente um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção: Não são necessárias medidas especiais.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Prever a existência de ventilação suficiente.
Manter as fontes de ignição afastadas.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Assegurar uma ventilação adequada.

6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

7. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Precauções para prevenir incêndios e explosões:

Não vaporizar na direcção de uma chama ou corpo incandescente.
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
Proteger contra descargas electrostáticas.
Atenção: recipiente sob pressão. Proteger dos raios do sol e de temperaturas acima de 50°C (por ex. lâmpadas incandescentes). Mesmo após a utilização, não forçar a abertura nem queimar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:

Armazenar num local fresco.
Deverão ser respeitados os regulamentos oficiais sobre a armazenagem de recipientes sob pressão.

Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: Proteger do calor e da radiação directa do sol.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas: Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:	
67-64-1 acetona	
VLE	Valor para exposição curta: (750) ppm Valor para exposição longa: (500) ppm (A4),IBE;(Irrit.ocular,TRS;SNC,Efeitos hematológ.)
1330-20-7 xileno	
VLE	Valor para exposição curta: 150 ppm Valor para exposição longa: 100 ppm A4;IBE; Irritação ocular, do TRS; afeção do SNC
Componentes con valores-limite biológicos:	
67-64-1 acetona	
IBE	50 mg/L Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Acetona
1330-20-7 xileno	
IBE	1,5 g/g creatinina Amostra: urina Momento da amostragem: Fim do turno Indicador biológico: Ácidos (o, m, p)-metilhipúricos

Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene:

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não aspirar gases / vapores / aerossóis.

Protecção respiratória: Não necessário.

Protecção das mãos: Não necessário.

Material das luvas Não necessário.

Tempo de penetração no material das luvas Não necessário.

Protecção dos olhos:



Óculos de protecção totalmente fechados

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base Informações gerais

Aspeto:	Aerossol
Forma:	Prateado
Cor:	tipo solvente
Odor:	Não classificado.
Limiar olfativo:	Não classificado.
valor pH:	Não classificado.
Mudança do estado:	Não aplicável, aerossol.
Ponto de fusão/ponto de congelação:	<0 °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não aplicável, aerossol.
Ponto de inflamação:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	240 °C
Temperatura de ignição:	Não classificado.
Temperatura de decomposição:	O produto não é auto-inflamável.
Temperatura de autoignição:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor
Propriedades explosivas:	
Limites de explosão:	
Inferior:	2,6 Vol %
Superior:	26,2 Vol %
Pressão de vapor em 20 °C:	4.000 hPa
Densidade em 20 °C:	0,817 g/cm ³
Densidade relativa	Não classificado.
Densidade de vapor	Não classificado.
Taxa de evaporação:	Não aplicável.
Solubilidade em / miscibilidade com água:	Pouco misturável.
Coeficiente de partição: n-octanol/água	Não classificado
Viscosidade:	
Dinâmico:	Não classificado
Cinemático:	Não classificado
Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	84,5 %
EU-VOC:	690,5 g/l
EU-VOC in %:	84,52 %
Percentagem de substâncias sólidas:	15,5 %
9.2 Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas Não se conhecem reacções perigosas.

10.4 Condições a evitar Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.5 Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10.6 Produtos de decomposição perigosos: Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:		
115-10-6 dimetiléter		
por inalação	LC50 / 4h	309 mg/l (rato)
67-64-1 acetona		
por via oral	LD50	5.800 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	20.000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50 / 4 h	39 mg/m ³ (rato)
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve		
por via oral	LD50	3.592 mg/kg (rato) (OECD401)
por via dérmica	LD50	>3.160 mg/kg (coelho) (OECD402)
por inalação	LC50 / 4 h	>6.193 mg/m ³ (rato)
1330-20-7 xileno		
por via oral	LD50	3.523 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	2.000 mg/kg (coelho)
por inalação	LC50 / 4 h	22,1 mg/m ³ (rato)
64742-48-9 nafta (petróleo), pesada tratada com hidrogénio		
por via oral	LD50	>15.000 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	>3.000 mg/kg (coelho)
1314-13-2 óxido de zinco		
por via oral	LD50	7.950 mg/kg (rato)
por via dérmica	LD50	2.500 mg/m ³ (rato)

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Toxicidade aquática:	
67-64-1 acetona	
EC50 / 48 h	8.800 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 48 h	2.262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h (estático)	5.540 mg/l (peixe)
7440-66-6 zinco em pó (estabilizado)	
EC50 / 48 h	2,8 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	0,57 mg/l (daphnia magna)
nafta de petróleo (petróleo), aromática leve	
EC50 / 24 h	150 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	3,77 mg/l (peixe)
1330-20-7 xileno	
EC50 / 48 h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96 h	13,5 mg/l (peixe)
1314-13-2 óxido de zinco	
LC50	2,5 mg/l (rato)

12.2 Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Efeitos ecotóxicos:

Observação: Tóxico para os peixes.

Outras indicações ecológicas:

Indicações gerais:

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.
 Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

Tóxico para os organismos aquáticos.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

12.6 Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Catálogo europeu de resíduos

08 01 11*	resíduos de tintas e vernizes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
15 01 04	embalagens de metal

Embalagens contaminadas:

Recomendação: As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN1950

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

1950 AERROSSÓIS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG

AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom.), MARINE

IATA

POLLUTANT

AEROSOLS, flammable

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR



Classe
Rótulo
IMDG

2 5F Gases

2.1



Class 2.1
 Label 2.1

IATA



Class 2.1
 Label 2.1

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

14.5 Perigos para o ambiente:

Poluente das águas:

Marcação especial (ADR):

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nº Kemler

Nº EMS:

Stowage Code

não aplicável

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: zinco em pó (estabilizado)

Não

Símbolo convencional (peixes e árvore)

Atenção: Gases

-

F-D,S-U

SW1 Protegido de fontes de calor.

SW22 Para AEROSOLS com uma capacidade

máxima de 1 litro: Categoria A. Para

AEROSOLS com uma capacidade acima de 1

litro: Categoria B. Para AEROSOLS DE

RESÍDUOS: Categoria C, Limpa de moradias

SG69 Para AEROSOLS com uma capacidade

máxima de 1 litro: Segregação como para a

classe 9. Stow "separado da" classe 1,

exceto para a divisão 1.4. Para AEROSOLS

com uma capacidade acima de 1 litro:

Segregação quanto à subdivisão apropriada

da classe 2. Para AEROSOLS DE RESÍDUOS:

Segregação quanto à subdivisão apropriada

da classe 2.

Segregation Code

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC Não aplicável.

Transporte/outras informações:

ADR

Quantidades Limitadas (LQ)

Quantidades exceptuadas (EQ)

Categoria de transporte

Código de restrição em túneis

IMDG

Limited quantities (LQ)

Excepted quantities (EQ)

UN "Model Regulation":

1L

Código: E0

Não admissível como quantidade exceptuada

2

D

1L

Code: E0

Não permitido como Quantidade Excepcional.

UN 1950 AEROSÓIS, 2.1, PERIGOSO PARA

O AMBIENTE

15. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretiva 2012/18/UE

Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
Categoria "Seveso"

P3a AEROSSÓIS INFLAMÁVEIS

E2 Perigoso para o ambiente aquático

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 150 t

Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 500 t

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 40

Disposições nacionais:

outros regulamentos, restrições e decretos que proibem

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

Nenhum dos componentes se encontra listado.

15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

Frases relevantes

H220 Gás extremamente inflamável.

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H250 Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar.

H261 Em contacto com a água liberta gases inflamáveis.

H280 Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H315 Provoca irritação cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Abreviaturas e acrónimos:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the

International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
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: Gases inflamáveis – Categoria 1
Aerosol 1: Aerossóis – Categoria 1
Press. Gas C: Gases sob pressão – Gás comprimido
Flam. Liq. 2: Líquidos inflamáveis – Categoria 2
Flam. Liq. 3: Líquidos inflamáveis – Categoria 3
Pyr. Sol. 1: Sólidos pirofóricos – Categoria 1
Water-react. 2: Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis – Categoria 2
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração – Categoria 1
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.