

	MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99% Código: EX0140108	
--	--	---




Versão: 1 Data de emissão: 13/05/2016

Data de impressão: 13/05/2016


SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1	IDENTIFICADOR DO PRODUTO:	MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99% Código: EX0140108
1.2	UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Tinta. <u>Setores de uso:</u> Utilizações pelos consumidores (SU21). <u>Utilizações desaconselhadas:</u> Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou sector de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Não restrito.	[] Industrial [X] Profissional [X] Consumo
1.3	IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA: MONTANA COLORS, S.L. Pol. Ind. Plà de les Vives - c/Anais Nin 6 - E-08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) Telefone: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: msds@montanacolors.com	
1.4	NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:	+34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (horário laboral)

SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1	CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA: <u>Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH066					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Orgãos-alvo	Efeitos
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Acute 1:H400	Cat.1 Cat.2 Cat.3	- Olhos: Inalação:	- Olhos SNC	- Irritação Narcosis
	<u>Saúde humana:</u> 	Aquatic Chronic 1:H410 EUH066	Cat.1 Cat.1 -	- Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras
	<u>Meio ambiente:</u> 					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.

2.2	ELEMENTOS DO RÓTULO: 	O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H222 Aerosol extremamente inflamável. H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. H319 Provoca irritação ocular grave. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. P102 Manter fora do alcance das crianças. P103 Ler o rótulo antes da utilização. P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. P251 Não fumar nem queimar, mesmo após utilização. P264a Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. P271-P260d Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar os aerossóis. P304+P340-P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. P273-P391-P501a Evitar a libertação para o ambiente. Recolher o produto derramado. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.	
	<u>Informações suplementares:</u> EUH208 Contém aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina, oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina. Pode provocar uma reacção alérgica.	
	<u>Componentes perigosos:</u> Acetona Acetato de n-butilo Hidrocarbonetos C9 aromáticos	

	<p>MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99% Código: EX0140108</p>	
--	---	---

2.3	<p>OUTROS PERIGOS: Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura: <u>Outros perigos físico-químicos:</u> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva. <u>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</u> Não se conhecem outros efeitos adversos relevantes. <u>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</u> Não contém nenhuma substância que cumpra os critérios PBT/mPmB.</p>
-----	--

SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1	<p>SUBSTÂNCIAS: Não aplicável (mistura).</p>
-----	---

3.2	<p>MISTURAS: Este produto é uma mistura. <u>Descrição química:</u> Aerosol.</p> <p>COMPONENTES PERIGOSOS: Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:</p>
-----	--

	30 < 40 %	<p>Zinco em pó (estabilizado) CAS: 7440-66-6 , EC: 231-175-3 REACH: 01-2119467174-37 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</p>	Índice nº 030-001-01-9 < REACH / CLP00
	30 < 40 %	<p>Dimetiléter CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37 CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220 Press. Gas:H280</p>	Índice nº 603-019-00-8 < REACH
	5 < 10 %	<p>Xileno (mistura de isómeros) CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (in h.) 4:H332 Acute Tox. (skin) 4:H312 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373i Asp. Tox. 1:H304</p>	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
	5 < 10 %	<p>Acetona CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066</p>	Índice nº 606-001-00-8 < REACH / ATP01
	2,5 < 5 %	<p>Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226 STOTSE (narcosis) 3:H336 EUH066</p>	Índice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
	2,5 < 5 %	<p>Hidrocarbonetos, C9, aromáticos (CAS: 64742-95-6) , Lista nº 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narco sis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066</p>	Autoclassificada < REACH
	1 < 2,5 %	<p>Oxido de zinco CAS: 1314-13-2 , EC: 215-222-5 REACH: 01-2119463881-32 CLP: Atenção: Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410</p>	Índice nº 030-013-00-7 < REACH / CLP00
	< 0,5 %	<p>Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina CAS: 147900-93-4 , Lista nº 604-612-4 CLP: Atenção: Acute Tox. (oral) 4:H302 Skin Sens. 1B:H317 STOT RE 2:H373o Aquatic Chronic 2:H411</p>	Autoclassificada
	< 0,20 %	<p>Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina CAS: 85711-55-3 , EC: 288-315-1 REACH: 01-2119974148-28 CLP: Perigo: Eye Dam. 1:H318 Skin Sens. 1A:H317 STOT RE 2:H373o</p>	Autoclassificada < REACH

Impurezas:
Não contém outros componentes ou impurezas que possam influenciar a classificação do produto.

Estabilizadores:
Nenhum

Remissão para outras secções:
Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.

SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):
Lista atualizada pela ECHA em 17/12/2015.
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Nenhuma

SUBSTÂNCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULÁVEIS, TÓXICAS (PBT) OU MUITO PERSISTENTES E MUITO BIOACUMULÁVEIS (MPMB):
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RE TARDADOS:

4.2



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Os socorristas devem prestar atenção para a auto-protecção e usar a equipamento de protecção individual recomendada se houver uma possibilidade de exposição. Usar luvas protectoras quando se administrem primeiros socorros.

Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição das medidas de primeiros socorros
<u>Inalação:</u> 	A inalação dos vapores de solventes pode produzir dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência.	Transportar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se a pessoa está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.
<u>Pele:</u>	Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Não empregar solventes.
<u>Olhos:</u> 	O contacto com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca, mantendo as pálpebras afastadas. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
<u>Ingestão:</u>	A ingestão, pode causar irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:
Informação para o médico: O tratamento deve dirigir-se ao controlo dos sintomas e das condições clínicas do paciente.
Antídotos e contraindicações: Não se conhece antídoto específico.

SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1 MEIOS DE EXTINÇÃO:
Extintor de pó ou CO₂.
- 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:
Reage em contacto com a água. O fogo pode produzir um denso fumo preto. Como consequência da combustão e da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto. Irritante. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.
- 5.3 RECOMENDAÇÕES PARA O PESSOAL DE COMBATE A INCÊNDIOS:
Equipamento de protecção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra o calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas. Se o equipamento de protecção contra incêndios não está disponível ou não utilizado, combater o incêndio de um lugar protegido ou distância segura. A norma EN469 fornece um nível básico de protecção em caso de incidente químico.
Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direcção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:
Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto. Evitar respirar os vapores. Manter as pessoas sem protecção em posição contrária à direcção do vento.
- 6.2 PRECAUÇÕES ANÍVEL AMBIENTAL:
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:
Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomáceas, etc.). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:
Para informações de contato em caso de emergência, ver a secção 1.
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a secção 7.
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<p>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO: Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <u>Recomendações gerais:</u> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. <u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u> Embalado sob pressão. Não expor ao Sol nem a temperaturas superiores a 50°C. Não perfurar nem lançar ao fogo e tampouco vazío. Não pulverizar sobre uma chama ou um corpo incandescente. Não fumar.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">- Ponto de inflamação</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 15%;">-40. °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>403. °C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>2.9 - 21.9 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u> Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. Evite-se aplicar o produto directamente sobre pessoas, animais, plantas ou alimentos. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u> Produto perigoso para o meio ambiente. Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>	- Ponto de inflamação	:	-40. °C	- Temperatura de auto-ignição	:	403. °C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	2.9 - 21.9 % Volume 25°C
- Ponto de inflamação	:	-40. °C								
- Temperatura de auto-ignição	:	403. °C								
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	2.9 - 21.9 % Volume 25°C								
7.2	<p>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES: Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. O produto deve armazenar-se afastado de fontes de calor e eléctricas. Não fumar na área de armazenagem. Se possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para maior informação, ver secção 10.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 80%;">Classe do armazém</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 15%;">Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td>Tempo máximo de armazenagem</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>24. meses</td> </tr> <tr> <td>Intervalo de temperaturas</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>min: 5.°C, max: 50.°C (recommended).</td> </tr> </table> <p><u>Matérias incompatíveis:</u> Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes. <u>Tipo de embalagem:</u> Conforme as disposições vigentes. <u>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):</u> Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas</p>	Classe do armazém	:	Conforme as disposições vigentes.	Tempo máximo de armazenagem	:	24. meses	Intervalo de temperaturas	:	min: 5.°C, max: 50.°C (recommended).
Classe do armazém	:	Conforme as disposições vigentes.								
Tempo máximo de armazenagem	:	24. meses								
Intervalo de temperaturas	:	min: 5.°C, max: 50.°C (recommended).								
7.3	<p>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS: Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>									



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:
Se um produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser necessário a monitorização pessoal, do ambiente de trabalho ou biológico, para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de utilizar equipamento de protecção respiratória. Deve ser feita referência a normas de monitorização como EN689, EN14042 e EN482 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a exposição a agentes químicos e biológicos. Também deve ser feita referência a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV)

AGCIH 2013 (NP 1796:2007)	Ano	TLV-TWA		TLV-STEL		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Zinco em pó (estabilizado)	1996	-	10.	-	-	Pó inalável
Dimetiléter		1000.	1920.	-	-	Recomendado
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4
Acetona	1997	500.	1188.	750.	1782.	A4
Acetato de n-butilo	1998	150.	713.	200.	950.	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	-	-	Valor interno
Oxido de zinco	2003	-	2.0	-	10.	Pó respirável

TLV - Valor Limite Máximo, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.
A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:

NÍVEL DERIVADO SEM EFEITO (DNEL):

O nível sem efeito derivado (DNEL) é um nível de exposição que se estima seguro, derivado de dados de toxicidade segundo orientações específicas que recolhe o REACH. O valor DNEL pode diferir de um limite de exposição ocupacional (OEL) correspondente ao mesmo produto químico. Os valores OEL podem vir recomendados por uma determinada empresa, um organismo normativo governamental ou uma organização de peritos. Se bem que se considerem protectores da saúde, os valores OEL obtêm-se por um processo diferente ao do REACH.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Zinco em pó (estabilizado)	- (a) 5.00 (c)	- (a) 83.3 (c)	- (a) - (c)
Dimetiléter	- (a) 1894. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a) 77.0 (c)	s/r (a) 180. (c)	- (a) - (c)
Acetona	- (a) 1210. (c)	- (a) 186. (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960. (a) 480. (c)	11.0 (a) 11.0 (c)	- (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) 150. (c)	- (a) 25.0 (c)	- (a) - (c)
Oxido de zinco	s/r (a) 5.00 (c)	s/r (a) 83.0 (c)	- (a) - (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	- (a) - (c)	s/r (a) 0.0240 (c)	- (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
Zinco em pó (estabilizado)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Dimetiléter	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetona	2420. (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	960. (a) 480. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Oxido de zinco	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	- (a) - (c)	a/r (a) a/r (c)	a/r (a) - (c)
<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Oral</u> mg/kg bw/d
Zinco em pó (estabilizado)	- (a) 2.50 (c)	- (a) 83.5 (c)	- (a) 0.830 (c)
Dimetiléter	- (a) 471. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mistura de isómeros)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Acetona	- (a) 200. (c)	- (a) 62.0 (c)	- (a) 62.0 (c)
Acetato de n-butilo	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) 32.0 (c)	- (a) 11.0 (c)	- (a) 11.0 (c)
Oxido de zinco	s/r (a) 2.50 (c)	s/r (a) 83.0 (c)	s/r (a) 0.830 (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	- (a) - (c)	s/r (a) 0.0120 (c)	s/r (a) 0.0120 (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crónica, exposição prolongada ou repetida.
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).
a/r - DNEL não derivado (risco alto).



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



<u>Nível derivado sem efeito, população em geral:</u> <u>- Efeitos locais, aguda e crônica:</u>	<u>DNEL Inalação</u> mg/m3	<u>DNEL Cutânea</u> mg/cm2	<u>DNEL Olhos</u> mg/cm2
Zinco em pó (estabilizado)	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Dimetiléter	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xileno (mistura de isómeros)	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetona	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato de n-butilo	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Oxido de zinco	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	- (a) - (c)	a/r (a) a/r (c)	a/r (a) - (c)

(a) - Aguda, exposição a curto prazo, (c) - Crônica, exposição prolongada ou repetida.
(-) - DNEL não disponível (sem dados de registo REACH).
s/r - DNEL não derivado (nenhum risco identificado).
a/r - DNEL não derivado (risco alto).

CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> <u>- Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:</u>	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Zinco em pó (estabilizado)	0.0206	0.00610	-
Dimetiléter	0.155	0.0160	1.55
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Acetona	10.6	1.06	21.0
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Oxido de zinco	0.0206	0.00610	-
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	s/r

<u>- Depuradoras residuais (STP) e sedimentos em água doce e água marinha:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dry weight
Zinco em pó (estabilizado)	0.0520	118.	56.5
Dimetiléter	160.	0.681	0.0690
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Acetona	100.	30.4	3.04
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Oxido de zinco	0.100	118.	56.5
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	-

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> <u>- Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:</u>	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Zinco em pó (estabilizado)	-	35.6	-
Dimetiléter	-	0.0450	-
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Acetona	-	29.5	n/b
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Oxido de zinco	-	35.6	n/b
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	s/r	-	0.470

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).
n/b - PNEC não derivado (sem potencial de bioacumulação).
uvcb - A substância possui uma composição complexa desconhecida ou variável (UVCB). Os métodos convencionais para derivar as PNEC não são apropriados e não resulta possível identificar nenhuma PNEC representante para estas substâncias, e por conseguinte não usadas nos cálculos da avaliação de risco.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
 Código: EX0140108



8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO:

MEDIDAS DE ORDEM TÉCNICA:



Providenciar uma ventilação adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas e vapores abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.

Protecção do sistema respiratório: Evitar a inalação de vapores.

Protecção dos olhos e face: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Protecção das mãos e da pele: Recomenda-se ter à disposição torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL: Directiva 89/686/CEE ~96/58/CE (DL.128/93~DL.374/98):

Como uma medida de prevenção geral de segurança no ambiente de trabalho, recomenda-se o uso de equipamentos de protecção individual (EPI) básicos, com a marcação CE relevante. Para mais informações sobre equipamentos de protecção individual (armazenagem, uso, limpeza, manutenção, tipo e características do EPI, classe de protecção, marcação, categoria, norma CEN, etc.), deve-se consultar os prospectos informativos fornecidos pelos fabricantes dos EPI.

Máscara:



Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). Classe 1: capacidade baixa até 1000 ppm, Classe 2: capacidade média até 5000 ppm, Classe 3: capacidade alta até 10000 ppm. Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve-se escolher em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante dos filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigénio inferior a 18% em volume.

Óculos:

Aconselhável. Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:



Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). Existem vários factores (por exemplo, a temperatura), que fazem com que na prática o período de uso de umas luvas de protecção resistentes aos produtos químicos seja manifestamente inferior ao estabelecido na norma EN374. Devido à grande variedade de circunstâncias e possibilidades, temos de ter em conta o manual de instruções dos fabricantes de luvas. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Fato macaco:

Não.

Perigos térmicos:

Não aplicável (o produto é manuseado à temperatura ambiente).

CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Evitar a emissão na atmosfera.

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

Emissões na atmosfera: Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar sempre que seja possível a emissão de solventes na atmosfera, não pulverizando mais do que seja estritamente necessário.

- COV (instalações industriais): Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 53.9% Peso , COV (fornecimento) : 53.9% Peso , COV : 33.4% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 67.3 , Número átomos C (medio) : 3.5.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

Aspecto

- Estado físico : Aerossol.
- Odor : Característico
- Limiar olfactivo : Não disponível (mistura).

Valor pH

- pH : Não aplicável

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Densidade relativa : 1.185 a 20/4°C Relativa água

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : > 500. °C

Viscosidade:

- Viscosidade (tempo de fluxo) : Não aplicável

Volatilidade:

- Pressão de vapor : Não disponível

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Imiscível
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não aplicável

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : -40. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 2.9 - 21.9 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : 403. °C

Propriedades explosivas:

Os vapores podem formar com o ar misturas que podem inflamar-se ou explodir na presença de uma fonte de ignição.

Propriedades comburentes:

Não classificado como produto comburentes.

9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Não voláteis : 46. % Peso
- COV (fornecimento) : 53.9 % Peso
- COV (fornecimento) : 638.5 g/l

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 REACTIVIDADE:

Corrosividade para os metais: Não é corrosivo para os metais.

Propriedades pirofóricas: Não pirofórico.

10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos.

10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

Calor: Manter afastado de fontes de calor.

Luz: Evitar a incidência directa de radiação solar.

Ar: Não aplicável.

Humidade: Evitar condições de humidade extremas.

Pressão: Não aplicável.

Choques: Não aplicável.

10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.

10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: óxidos de azoto.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008~487/2013 (CLP).

11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais :	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inalação
Dimetiléter			> 100000 Cobaia
Xileno (mistura de isómeros)	4300. Cobaia	1700. Coelho	> 22080. Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	15800. Coelho	> 76000. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 23400. Cobaia
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592. Cobaia	3160. Coelho	> 6193. Cobaia
Oxido de zinco	> 5000. Cobaia		> 5700. Cobaia
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	> 2000. Cobaia		

Dose sem efeitos adversos observados

Não disponível

Dose mínima sem efeitos adversos observados

Não disponível

INFORMAÇÕES SOBRE VIAS DE EXPOSIÇÃO PROVÁVEIS: Toxicidade aguda:

Vias de exposição	Toxicidade aguda	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Inalação:</u> Não classificado	ATE > 20000 mg/m3	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Pele:</u> Não classificado	ATE > 2000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).
<u>Ingestão:</u> Não classificado	ATE > 5000 mg/kg	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por ingestão (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Corrosão/irritação respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Corrosão/irritação cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto corrosivo ou irritante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.
<u>Sensibilização respiratória:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).
<u>Sensibilização cutânea:</u> Não classificado	-	-	Não classificado como um produto sensibilizante em contacto com a pele (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).

· Contém aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina, oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina. Pode provocar uma reacção alérgica.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não aplicável.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



TOXICIDADE PARA ORGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT): Exposição única (SE) e/ou Exposição repetida (RE):

Efeitos	SE/RE	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCÓTICO: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.

EFEITOS CMR:

Efeitos cancerígenos: Não é considerado como um produto cancerígeno.

Genotoxicidade: Não é considerado como um produto mutagénico.

Toxicidade para a reprodução: Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.

Efeitos via aleitamento: Não classificado como um produto prejudicial para as crianças em aleitamento materno.

EFEITOS IMEDIATOS E RETARDADOS E EFEITOS CRÓNICOS DECORRENTES DE EXPOSIÇÃO BREVE E PROLONGADA:

Vias de exposição: Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.

Exposição a curto prazo: A exposição à concentração de vapores do solvente acima do limite de exposição ocupacional fixado, pode resultar num efeito prejudicial à saúde, com a irritação das mucosas e do aparelho respiratório, e um efeito prejudicial nos rins, fígado e sistema nervoso central. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis. Se ingerido, pode causar irritações na garganta; podem ocorrer outros efeitos, iguais aos descritos na exposição aos vapores.

Exposição prolongada ou repetida: O contacto repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contacto não alérgica e absorção através da pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

INTERACCÕES:

Não disponível.

INFORMAÇÕES SOBRE TOXICOCINÉTICA, METABOLISMO E DISTRIBUIÇÃO:

Absorção dérmica: Não disponível.

Toxicocinética básica: Não disponível.

INFORMAÇÃO ADICIONAL:

Não disponível.

SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta mistura realizou-se usando o método convencional do cálculo do Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP).

12.1 TOXICIDADE:			
<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas
Zinco em pó (estabilizado)	2.3 Peixes	0.15 Dáfnia	0.15 Algas
Dimetiléter	4100. Peixes	4400. Dáfnia	
Xileno (mistura de isómeros)	14. Peixes	16. Dáfnia	> 10. Algas
Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
Acetato de n-butilo	18. Peixes	44. Dáfnia	675. Algas
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 Peixes	3.2 Dáfnia	2.9 Algas
Oxido de zinco	1.8 Peixes	1.7 Dáfnia	0.17 Algas
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	> 100. Peixes	15. Dáfnia	7.0 Algas
<u>Concentração sem efeitos observados</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28dias	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21dias	
Acetato de n-butilo		23. Dáfnia	
<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível			

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:			
Não disponível.			
<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u>	<u>DQO</u> mgO2/g	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days	<u>Biodegradabilidade</u>
Dimetiléter	1041.	~ 1. ~ 3. ~ 5.	Não fácil
Xileno (mistura de isómeros)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Fácil
Acetona	1920.	~ 91.	Fácil
Acetato de n-butilo	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195.		Fácil
Aducto de ácidos gordos C18 trimeros e oleilamina			Fácil
Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina		51. 72. 87.	Fácil



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



12.3	POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO: Não disponível.			
	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u> Zinco em pó (estabilizado) Dimetiléter Xileno (mistura de isómeros) Acetona Acetato de n-butilo Hidrocarbonetos C9 aromáticos Aducto de ácidos gordos C18 trímeros e oleilamina Oleilamida de ácidos gordos de óleo de resina	<u>logPow</u> 13.5	<u>BCF</u> L/kg 16700. (calculado) 1.7 (calculado) 57. (calculado) 3.2 (calculado) 6.9 (calculado) 70. (calculado) 3.2 (calculado) 71. (calculado)	<u>Potencial</u> Baixo

12.4 **MOBILIDADE NO SOLO:**
Não disponível.

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PB T E MPMB:** Anexo XIII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:
Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.

12.6 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**
Potencial de empobrecimento da camada do ozono: Não disponível.
Potencial de criação fotoquímica de ozono: Não disponível.
Potencial de contribuição para o aquecimento global: Em caso de incêndio ou incineração liberta-se CO2.
Potencial de desregulação endócrina: Não disponível.

SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** Directiva 2008/98/CE-Regulamento (UE) nº 1357/2014 (DL.178/2006-DL.73/2011):
 Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE-2014/955/UE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004, Decisão 2014/955/UE):
 Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. A classificação da embalagem como resíduo perigoso dependerá do grau de esvaziamento da mesma, sendo o detentor do resíduo o responsável pela sua classificação,)em conformidade com o Capítulo 15 01 da Portaria 209/2004, e pelo encaminhamento para destino final adequado. Com os recipientes e embalagens contaminados deverão adoptar as mesmas medidas que para o produto. Antes de eliminar a embalagem deve assegurar-se que está totalmente vazia.

Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:
 Conforme com os regulamentos locais. Não incinerar recipientes fechados.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1 NÚMERO ONU: 1950

14.2 DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:
AEROSSÓIS

14.3 CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:

14.4

Transporte rodoviário (ADR 2015) e
Transporte ferroviário (RID 2015):

- Classe:	2
- Grupo de embalagem:	-
- Código de classificação:	5F
- Código de restrição em túneis:	(D)
- Categoria de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Quantidades limitadas:	LQ2 (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte:	Documento do transporte.
- Instruções escritas:	ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 36-12):

- Classe:	2 (2.1)
- Grupo de embalagem:	-
- Ficha de Emergência (EmS):	F-D,S-U
- Guia Primeiros Socorros (MFAG):	620*
- Poluente marinho:	Sim.
- Documento do transporte:	Conhecimento do embarque.

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2014):

- Classe:	2 (2.1)
- Grupo de embalagem:	-
- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:

Classificado como perigoso para o ambiente.

14.6 PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:

Assegurar-se que as pessoas transportando o produto sabem o que fazer em caso de acidente ou derrame. Transporte sempre em recipientes fechados, mantidos em posição vertical e segura. Garantir uma ventilação adequada.

14.7 TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:

Não aplicável.

SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:

Os regulamentos aplicáveis a este produto estão listados geralmente ao longo desta ficha de dados de segurança.

Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização: Ver secção 1.2

Controle dos riscos inerentes aos acidentes graves (Seveso III): Ver secção 7.2

Advertência de perigo tátil: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Proteção de segurança para crianças: Não aplicável (os critérios de classificação não são preenchidos).

Legislação específica sobre aerossóis:

É de aplicação a Directiva 75/324/CEE~2013/10/UE, sobre geradores de aerossóis e a Directiva 87/404/CEE sobre recipientes simples de pressão.

OUTRAS LEGISLAÇÕES:

Não disponível

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:

Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



MTN INDUSTRIAL ZINCO PURO 99%
Código: EX0140108



SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:
Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-487/2013 (CLP), Anexo III:
H220 Gás extremamente inflamável. H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis. H226 Líquido e vapor inflamáveis. H280 Contém gás sob pressão: risco de explosão sob a acção do calor. H302 Nocivo por ingestão. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H312 Nocivo em contacto com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. 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. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373i Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por inalação. H373o Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.

RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizar um treino básico em prevenção de riscos laborais, a fim de facilitar a compreensão e interpretação das fichas de segurança e rotulagem dos produtos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2013).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2015).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 36-12 (IMO, 2012).

ABREVIATURAS E SIGLAS:

Lista de abreviaturas e siglas que poderiam ser usadas (embora não necessariamente utilizadas) nesta ficha de dados de segurança:

- REACH: Regulamento relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos.
- DSD: Directiva de substâncias perigosas.
- DPD: Directiva de preparações perigosas.
- GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos das Nações Unidas.
- CLP: Regulamento Europeu sobre Classificação, Embalagem e Rotulagem de Substâncias e Misturas químicas.
- EINECS: Inventário europeu das substâncias químicas existentes no mercado.
- ELINCS: Inventário europeu das substâncias químicas notificadas.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
- UVCB: Substância complexa com composição desconhecida ou variável, produtos de reacção complexa ou materiais biológicos.
- SVHC: Substâncias de preocupação muito elevada.
- PBT: Substâncias persistentes, bioacumuláveis e tóxicas.
- mPmB: Substâncias muito persistentes e muito bioacumuláveis.
- COV: Compostos Orgânicos Voláteis.
- DNEL: Nível derivado sem efeito (REACH).
- PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH).
- LD50: Dose letal, 50 por cento.
- LC50: Concentração letal, 50 por cento.
- ONU: Organização das Nações Unidas.
- ADR: Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas.
- RID: Regulações concernentes ao transporte ferroviário internacional de mercadorias perigosas.
- IMDG: Código marítimo internacional de mercadorias perigosas.
- IATA: International Air Transport Association.
- ICAO: International Civil Aviation Organization.

REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo do Regulamento (UE) nº 2015/830.

HISTÓRICO:

Versão: 1

Data de emissão:

13/05/2016

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.