

	MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO Código: EX015PR0400	
--	--	---



Versão: 1 Data de emissão: 16/10/2018


Data de impressão: 16/10/2018

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

1.1	<u>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</u>	MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO Código: EX015PR0400
1.2	<u>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</u> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Tinta. <u>Setores de uso:</u> Utilizações profissionais (SU22). 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	<u>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</u> MONTANA COLORS, S.L. Pol. Ind. Pla de les Vives - c/Anaïs Nin 6 - 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) ESPAÑA Telefone: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 - www.montanacolors.com <u>Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:</u> e-mail: msds@montanacolors.com	
1.4	<u>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</u> +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (horário laboral)	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<u>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</u> <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Aerosol 1:H222+H229   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066					
	Classe de perigo	Classificação da mistura	Cat.	Vias de exposição	Órgãos-alvo	Efeitos
	Físico-químico: 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (narcosis) 3:H336 EUH066	Cat.1 Cat.2 Cat.3 -	- Olhos: Inalação: Pele:	- Olhos SNC Pele	- Irritação Narcosis Secura, Fissuras
	Saúde humana: 					
	Meio ambiente: Não classificado					
O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na seção 16.  Nota: Quando na secção 3 é utilizado uma gama de percentagens, os perigos para a saúde e meio ambiente descrevem os efeitos da concentração mais elevada de cada componente, mas abaixo do valor máximo indicado.						

2.2	<u>ELEMENTOS DO RÓTULO:</u> 	O produto é etiquetado com a palavra-sinal PERIGO de acordo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP)
	<u>Advertências de perigo:</u> H222 H229 H319 H336 EUH066	Aerosol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 P102 P103 P210 P211 P251 P271-P260d P410+P412 P501a	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças. Ler o rótulo antes da utilização. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar aerossóis. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.
	<u>Informações suplementares:</u> EUH208 <u>Substâncias que contribuem para a classificação:</u> Acetato de n-butílo Acetato de etilo	Contém polihidroxialquilamidas. Pode provocar uma reacção alérgica.

2.3	<u>OUTROS PERIGOS:</u> 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.
-----	---



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

3.1 SUBSTÂNCIAS:  
Não aplicável (mistura).

3.2 MISTURAS:  
Este produto é uma mistura.  
Descrição química:  
Aerosol.

COMPONENTES PERIGOSOS:  
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção:

50 < 60 % 	<b>Dimetiléter</b> CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8 CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280	REACH: 01-2119472128-37	Índice nº 603-019-00-8 < REACH
10 < 15 % 	<b>Acetato de n-butilo</b> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOTSE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Índice nº 607-025-00-1 < REACH / ATP01
10 < 15 % 	<b>Acetato de etilo</b> CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Índice nº 607-022-00-5 < REACH / ATP01
2,5 < 5 % 	<b>Xileno (mistura de isómeros)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 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   STOTRE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Índice nº 601-022-00-9 < REACH
1 < 2 % 	<b>Acetato de 1-metil-2-metoxietilo</b> CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 CLP: Atenção: Flam. Liq. 3:H226   STOTSE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119475791-29	Índice nº 607-195-00-7 < REACH
0,1 < 0,3 % 	<b>Polihidroxialquilamidas</b> EC: 430-050-2 CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 2:H411	REACH: 01-0000017633-70	Índice nº 616-127-00-5 < REACH / CLP00

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 27/06/2018.  
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 PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



#### SECÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DAS MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:



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 pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. 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.

##### 4.2 SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS:

Os principais sintomas e efeitos são indicados nas secções 4.1 e 11

##### 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 CO<sub>2</sub>. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jacto direito de água. O jacto de água direito pode não ser eficaz para apagar o fogo, uma vez que o fogo pode espalhar.

##### 5.2 PERIGOS ESPECIAIS DECORRENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:

Decompõe-se em caso de aquecimento intenso. 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 eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

7.1	<p><b><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u></b>                  Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  <b><u>Recomendações gerais:</u></b>                  Evitar todo tipo de derrame ou fuga.  <b><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u></b>                  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: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">- Ponto de inflamação</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 35%; text-align: right;">-40* °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">270* °C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td style="text-align: center;">:</td> <td style="text-align: right;">3.0* - 23.2 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><b><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u></b>                  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.  <b><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u></b>                  Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>	- Ponto de inflamação	:	-40* °C	- Temperatura de auto-ignição	:	270* °C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	3.0* - 23.2 % Volume 25°C
- Ponto de inflamação	:	-40* °C								
- Temperatura de auto-ignição	:	270* °C								
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	3.0* - 23.2 % Volume 25°C								
7.2	<p><b><u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u></b>                  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: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">- <b><u>Classe do armazém</u></b></td> <td style="width: 5%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 35%;">Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td>- <b><u>Tempo máximo de armazenagem</u></b></td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>6. meses</td> </tr> <tr> <td>- <b><u>Intervalo de temperaturas</u></b></td> <td style="text-align: center;">:</td> <td>min: 5. °C, max: 50. °C (recomendado).</td> </tr> </table> <p><b><u>Matérias incompatíveis:</u></b>                  Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.  <b><u>Tipo de embalagem:</u></b>                  Conforme as disposições vigentes.  <b><u>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):</u></b>                  Não aplicável (produto para utilização não industrial).</p>	- <b><u>Classe do armazém</u></b>	:	Conforme as disposições vigentes.	- <b><u>Tempo máximo de armazenagem</u></b>	:	6. meses	- <b><u>Intervalo de temperaturas</u></b>	:	min: 5. °C, max: 50. °C (recomendado).
- <b><u>Classe do armazém</u></b>	:	Conforme as disposições vigentes.								
- <b><u>Tempo máximo de armazenagem</u></b>	:	6. meses								
- <b><u>Intervalo de temperaturas</u></b>	:	min: 5. °C, max: 50. °C (recomendado).								
7.3	<p><b><u>UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):</u></b>                  Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>									



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**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 (VLE)**

AGCIH 2017 (NP 1796:2007) (Portugal, 2017)	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Dimetiléter		1000.	1920.	-	-	Recomendado
Acetato de n-butilo	2015	50.	237.	150.	713.	
Acetato de etilo	1996	400.	1440.	-	-	
Xileno (mistura de isómeros)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , VLB
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo		50.	275.	100.	550.	Recomendado Vd

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.

P - Toxicidade percutânea.

A4 - Não classificado como carcinogéneo em humanos.

VLB - Valor-limite biológico (controle biológico).

**Via dérmica (Vd):** Indica que, em exposição a esta substância, a absorção por a via cutânea, incluindo as membranas mucosas e os olhos, pode ser significativa para o conteúdo corporal total se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns agentes químicos para os quais a absorção por via dérmica, tanto na fase líquida como de vapor, pode ser muito alta, e esta via de entrada pode ser de igual ou maior importância que a via inalatória. Nestas situações, é essencial a utilização do controlo biológico para poder quantificar a quantidade global de contaminante absorvido.

**VALORES-LIMITE BIOLÓGICOS:**

Não disponível

**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.

Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Dimetiléter	- (a)	1894. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a)	275. (c)	- (a)	154. (c)	- (a)	- (c)
Polihidroxialquilamidas	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nível derivado sem efeito, trabalhadores: - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Olhos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Dimetiléter	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de etilo	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Polihidroxialquilamidas	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos sistémicos, aguda e crónica:	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Oral	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Dimetiléter	- (a)	471. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	860. (a)	102. (c)	6.00 (a)	6.00 (c)	2.00 (a)	2.00 (c)
Acetato de etilo	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	37.0 (c)	s/r (a)	4.50 (c)
Xileno (mistura de isómeros)	174. (a)	14.8 (c)	s/r (a)	108. (c)	s/r (a)	1.60 (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a)	33.0 (c)	- (a)	54.8 (c)	- (a)	1.67 (c)
Polihidroxialquilamidas	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Nível derivado sem efeito, população em geral: - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Olhos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Dimetiléter	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato de n-butilo	860. (a)	102. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Acetato de etilo	734. (a)	367. (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Xileno (mistura de isómeros)	174. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Polihidroxialquilamidas	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (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).

b/r - DNEL não derivado (risco baixo).



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**CONCENTRAÇÃO PREVISIVELMENTE SEM EFEITOS (PNEC):**

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, aquático:</u> - Água doce, ambiente marinho e descargas intermitentes:	<u>PNEC Água doce</u> mg/l	<u>PNEC Marine</u> mg/l	<u>PNEC Intermitente</u> mg/l
Dimetiléter	0.155	0.0160	1.55
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Acetato de etilo	0.260	0.0260	1.65
Xileno (mistura de isómeros)	0.327	0.327	0.327
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	0.635	0.0635	6.35
Polihidroalquilamidas	-	-	-

<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
Dimetiléter	160.	0.681	0.0690
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Acetato de etilo	650.	1.25	0.125
Xileno (mistura de isómeros)	6.58	12.5	12.5
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	100.	3.29	0.329
Polihidroalquilamidas	-	-	-

<u>Concentração previsivelmente sem efeitos, terrestre:</u> - Ar, solo e efeitos para predadores e seres humanos:	<u>PNEC Ar</u> mg/m3	<u>PNEC Solo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Oral</u> mg/kg bw/d
Dimetiléter	-	0.0450	-
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Acetato de etilo	-	0.240	200.
Xileno (mistura de isómeros)	-	2.31	-
Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	-	0.290	-
Polihidroalquilamidas	-	-	-

(-) - 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).

**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.

<u>Máscara:</u> 	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.
<u>Óculos:</u> 	Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
<u>Viseira de segurança:</u>	Não.
<u>Luvas:</u> 	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.
<u>Botas:</u>	Não.
<u>Avental:</u>	Não.
<u>Fato macaco:</u>	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.





MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**Derrames na água:** Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.  
**- Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da água, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/JE.  
**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 2010/75/UE (DL.127/2013), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades em instalações industriais: Solventes : 80.7% Peso , COV (fornecimento) : 80.7% Peso , COV : 44.8% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 64.9 , Número átomos C (medio) : 3.0.

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-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 (meio não aquoso).  
Mudança de estado  
 - Ponto de fusão : Não aplicável (mistura).  
 - Ponto de ebulição inicial : Não aplicável  
Densidade  
 - Densidade de vapor : Não disponível  
 - Densidade relativa : 0.834\* a 20/4°C Relativa água  
Estabilidade  
 - Temperatura de decomposição : Não disponível (impossibilidade técnica de obter os dados).  
Viscosidade:  
 - Viscosidade (tempo de fluxo) : Não aplicável  
Volatilidade:  
 - Taxa de evaporação : Não aplicável  
 - Pressão de vapor : Não disponível  
Solubilidade(s)  
 - Solubilidade em água: : Imiscível  
 - Lipossolubilidade : Não aplicável  
 - Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).  
Inflamabilidade:  
 - Ponto de inflamação : -40\* °C  
 - Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 3.0\* - 23.2 % Volume 25°C  
 - Temperatura de auto-ignição : 270\* °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.  
 \*Os valores estimados com base nas substâncias que entram na mistura.

9.2 **OUTRAS INFORMAÇÕES:**  
 - Calor de combustão : 6326\* Kcal/kg  
 - Não voláteis : 19.3 % Peso  
 - COV (fornecimento) : 80.7 % Peso  
 - COV (fornecimento) : 673.4 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 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: O produto não é afectada por exposição ao ar, mas os recipientes não devem ser deixados abertos.  
Humidade: Evitar condições de humidade extremas.  
Pressão: Não relevante.  
Choques: O produto não é sensível a choques, mas como uma recomendação de carácter geral devem ser evitados choques e manuseio brusco para evitar mossa e quebra de embalagens, especialmente quando o produto é manuseado em grandes quantidades, e durante as operações de carga e descarga.  
 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 PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



**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 (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP).

**11.1** INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA:

Doses e concentrações letais de componentes individuais : Dimetiléter Acetato de n-butilo Acetato de etilo Xileno (mistura de isómeros) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Polihidroxialquilamidas	DL50 (OECD 401) mg/kg oral	DL50 (OECD 402) mg/kg cutânea	CL50 (OECD 403) mg/m3.4h inalação
	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 100000 Cobaia
	5620. Cobaia	18000. Coelho	> 23400. Cobaia
	4300. Cobaia	1700. Coelho	> 44000. Cobaia
	8532. Cobaia	> 5000. Cobaia	> 22080. Cobaia
	> 5000. Cobaia	> 2000. Cobaia	> 35700. 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	Critério
<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).	CLP 3.1.3.6.
<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).	CLP 3.1.3.6.
<u>Olhos:</u> Não classificado	Não disponível	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por contacto com os olhos (falta de dados).	CLP 1.2.5.
<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).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classificação de misturas com base em ingredientes da mistura (fórmula de aditividade).

CORROSÃO / IRRITAÇÃO / SENSIBILIZAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<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).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<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).	CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	CLP 3.3.3.3.
<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).	CLP 3.4.3.3.
<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).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

CLP 3.3.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

CLP 3.4.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

PERIGO DE ASPIRAÇÃO:

Classe de perigo	Orgãos-alvo	Cat.	Principais efeitos, agudos e/ou retardados	Critério
<u>Perigo de aspiração:</u> Não classificado	-	-	Não aplicável.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.





MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



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	Critério
<u>Cutâneos:</u>	RE	Pele 	-	DESENGORDURANTE: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.	CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Classificação de misturas se houver dados para todos os ingredientes ou apenas para alguns ingredientes da mistura.

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:

Esta preparação contém as seguintes substâncias para as quais a absorção por via cutânea pode ser muito alta: Acetato de 1-metil-2-metoxietilo.

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 (UE) nº 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1	<u>TOXICIDADE:</u>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais:</u> Dimetiléter Acetato de n-butilo Acetato de etilo Xileno (mistura de isómeros) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Polihidroxialquilamidas	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96horas 4100. Peixes 18. Peixes 212. Peixes 14. Peixes 134. Peixes > 1000. Peixes	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48horas 4400. Dáfnia 44. Dáfnia 164. Dáfnia 16. Dáfnia 408. Dáfnia 16. Dáfnia	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72horas 675. Algas > 100. Algas > 10. Algas > 1000. Algas 4.1 Algas
	<u>Concentração sem efeitos observados</u> Acetato de n-butilo Acetato de 1-metil-2-metoxietilo	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28dias	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21dias 23. Dáfnia > 100. Dáfnia	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l.72horas
<u>Concentração mínima com efeitos observados</u> Não disponível				

12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> Não disponível.			
	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais:</u> Dimetiléter Acetato de n-butilo Acetato de etilo Xileno (mistura de isómeros) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Polihidroxialquilamidas	<u>DQO</u> mgO2/g 1041. 2204. 1540. 2620. 1520.	<u>%DBO/DQO</u> 5 days 14 days 28 days ~ 1. ~ 3. ~ 5. ~ 80. ~ 82. ~ 83. ~ 62. ~ 69. ~ 94. ~ 52. ~ 81. ~ 88. ~ 22. ~ 78. ~ 90. 72.	<u>Biodegradabilidade</u> Não fácil Fácil Fácil Fácil Fácil Fácil

Nota: Os dados de biodegradabilidade correspondem a uma média de dados de várias fontes bibliográficas.



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



12.3	<b>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</b> Não disponível.			
	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u> Dimetiléter Acetato de n-butilo Acetato de etilo Xileno (mistura de isómeros) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Polihidroxialquilamidas	<u>logPow</u>  0.0700 1.81 0.730 3.16 0.560	<u>BCF</u> L/kg  1.7 (calculado) 6.9 (calculado) 3.2 (calculado) 57. (calculado) 3.2 (calculado)	<u>Potencial</u>  Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

12.4	<b>MOBILIDADE NO SOLO:</b> Não disponível.			
	<u>Mobilidade de componentes individuais :</u> Dimetiléter Acetato de n-butilo Acetato de etilo Xileno (mistura de isómeros) Acetato de 1-metil-2-metoxietilo Polihidroxialquilamidas	<u>logKoc</u>  0.890 1.84 1.26 2.25 0.230	<u>Constante de Henry</u> Pa·m <sup>3</sup> /mol 20°C  101. (calculado) 29. (calculado) 14. (calculado) 660. (calculado) 0.42 (calculado)	<u>Potencial</u>  Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível Não disponível

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT 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 CO<sub>2</sub>.  
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. 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 PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



#### 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 2017) e  
Transporte ferroviário (RID 2017):

- 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:	1 L (ver isenções totais ADR 3.4)
- Documento do transporte:	Documento do transporte.
- Instruções escritas:	ADR 5.4.3.4

Transporte via marítima (IMDG 38-16):

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

Transporte via aérea (ICAO/IATA 2017):

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

Transporte por via navegável interior (ADN):

Não disponível.

14.5 PERIGOS PARA O AMBIENTE:  
Não aplicável (não 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 E O CÓDIGO IBC:  
Não aplicável.

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 REGULAMENTAÇÃO/LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA A SUBSTÂNCIA OU MISTURA 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

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

Protecção 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:

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

Other local legislations:

O receptor deve verificar a possível existência de regulamentos locais aplicáveis ao produto químico.

15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:  
Para esta mistura não foi feita uma avaliação da segurança química.



MTN PRO TINTA SINALIZAÇÃO  
Código: EX015PR0400



## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

### TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECÇÕES 2 E/OU 3:

Indicações de perigo segundo o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (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. 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. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. 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.

### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRARAOS TRABALHADORES:

Recomenda-se que todos os funcionários que lidem com este produto realizem 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, 2016).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2017).
- Código marítimo internacional de mercadorias perigosas IMDG incluindo a alteração 38-16 (IMO, 2016).

### 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.
- 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 DADOS 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:

16/10/2018

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.