



MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



Versão: 2 Revisão: 16/11/2018

Revisão precedente: 05/10/2018

Data de impressão: 22/10/2019

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

1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b>	MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS Código: EX014PK900
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS RELEVANTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA OU UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> <u>Utilizações previstas (principais funções técnicas):</u> Aerossol. <u>Setores de uso:</u> Utilizações industriais (SU3). Utilizações profissionais (SU2). <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'. This product is for the professional painting of vehicles only after reference to the manufacturer's data sheet. <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Exclusivamente para utilização por profissionais. Não podem ser utilizadas, como substâncias ou misturas, nas embalagens aerossóis que se destinem a fornecimento ao público em geral com fins de divertimento e decoração.	[X] Industrial [X] Profissional [_] Consumo
1.3	<b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> 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	<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (horário laboral) <b>CIAV</b> Telefone de urgência para primeiros socorros: (+351) 800250250 (24 h.) Centro de Informação Antivenenos (Portugal) <u>Centros de toxicologia PORTUGAL:</u> - Centro de Informação Antivenenos (CIAV) - Instituto Nacional de Emergencia Medica (INEM) - Rua Almirante Barr oso,36 - 1000-013 Lisboa - Telefon es de urgência: 800250250 (Portugal), +351 213303271 (secretariado)	

**SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

2.1	<b>CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:</b> <u>Classificação de acordo com o Regulamento (UE) nº 1272/2008-2017/776 (CLP):</u> PERIGO: Flam. Aerossol 1:H222+H229   Eye Irrit. 2:H319   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (narcosis) 3:H336   Aquatic Chronic 3:H412   EUH066					
	<b>Classe de perigo</b>	<b>Classificação da mistura</b>	<b>Cat.</b>	<b>Vias de exposição</b>	<b>Orgãos-alvo</b>	<b>Efeitos</b>
	<u>Físico-químico:</u> 	Flam. Aerossol 1:H222+H229 Eye Irrit. 2:H319 Skin Sens. 1:H317	Cat.1 Cat.2 Cat.1	- Olhos: Pele:	- Olhos Pele SNC	- Irritação Alergia Narcosis
	<u>Saúde humana:</u> 	STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Chronic 3:H412 EUH066	Cat.3 Cat.3 -	Inalação: Pele:	- Pele	- Secura, Fissuras
	<u>Meio ambiente:</u>					

O texto completo das advertências de perigo mencionadas é indicado na secção 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	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b> 	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 H317 H412 EUH066	Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor. Provoca irritação ocular grave. Pode provocar sonolência ou vertigens. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
	<u>Recomendações de prudência:</u> P101 P102 P103 P210 P211 P251 P271-P260d P363 P305+P351+P338-P310  P410+P412 P273-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, físcia, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Não fumar nem queimar, mesmo após utilização. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Não respirar aerossóis. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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. Continue a enxaguar. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Evitar a libertação para o ambiente. Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos locais.

	<p><b>MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS</b> Código: EX014PK900</p>	
----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

	<p><b>Informações suplementares:</b>                  EUH204 Contém isocianatos. Pode provocar uma reação alérgica.                  EUH208 Contém sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo), neodecanoato de 2,3-epoxipropilo. Pode provocar uma reação alérgica.</p> <p><b>Substâncias que contribuem para a classificação:</b>                  Acetona                  Acetato de n-butilo                  Oligómeros de diisocianato de hexametileno</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>2.3</p>	<p><b>OUTROS PERIGOS:</b>                  Perigos que não têm repercussões na classificação, mas que podem contribuir para o perigo global da mistura:  <b>Outros perigos físico-químicos:</b> Os vapores podem formar com o ar uma mistura potencialmente inflamável ou explosiva.  <b>Outros riscos e efeitos adversos para a saúde humana:</b> As pessoas com hipersensibilidade das vias respiratórias (por exemplo, asma ou bronquite crônica) não devem manusear este produto. Os sintomas nas vias respiratórias podem ocorrer mesmo passadas algumas horas de exposição excessiva. Os principais perigos para as vias respiratórias podem ser poeiras, vapores ou aerossóis.  <b>Outros riscos e efeitos adversos para o ambiente:</b> Não contém substâncias que cumpram os critérios PBT/mPmB.</p>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

<p>3.2</p>	<p><b>MISTURAS:</b>                  Este produto é uma mistura.  <b>Descrição química:</b>                  Aerosol.</p> <p><b>COMPONENTES:</b></p>
------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>40 &lt; 50 % </p>	<p><b>Dimetiléter</b>                  CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8                  CLP: Perigo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280</p>	<p>REACH: 01-2119472128-37</p>	<p>Índice nº 603-019-00-8 &lt; REACH</p>
<p>25 &lt; 30 % </p>	<p><b>Acetona</b>                  CAS: 67-64-1 , EC: 200-662-2                  CLP: Perigo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119471330-49</p>	<p>Índice nº 606-001-00-8 &lt; REACH / ATP01</p>
<p>15 &lt; 20 % </p>	<p><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</p>	<p>REACH: 01-2119485493-29</p>	<p>Índice nº 607-025-00-1 &lt; REACH / ATP01</p>
<p>2,5 &lt; 5 % </p>	<p><b>Oligómeros de diisocianato de hexametileno</b>                  CAS: 28182-81-2 , EC: 500-060-2                  CLP: Atenção: Acute Tox. (inh.) 4:H332   Skin Sens. 1:H317   STOT SE (irrit.) 3:H335</p>		<p>Autoclassificada</p>
<p>2,5 &lt; 5 % </p>	<p><b>Hidrocarbonetos C9 aromáticos</b>                  (CAS: 64742-95-6) , Lista nº 918-668-5                  CLP: Perigo: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOTSE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411   EUH066</p>	<p>REACH: 01-2119455851-35</p>	<p>Autoclassificada &lt; REACH</p>
<p>&lt; 1 % </p>	<p><b>Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico</b>                  CAS: 127519-17-9 , EC: 407-000-3                  CLP: Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-0000015648-61</p>	<p>Índice nº 607-281-00-4 &lt; REACH / CLP00</p>
<p>&lt; 1 % </p>	<p><b>Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)</b>                  CAS: 41556-26-7 , EC: 255-437-1                  CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Acute 1:H400   Aquatic Chronic 1:H410</p>		<p>Autoclassificada</p>
<p>&lt; 0,15 % </p>	<p><b>Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo</b>                  CAS: 26761-45-5 , EC: 247-979-2                  CLP: Atenção: Skin Sens. 1:H317   Muta. 2:H341o   Aquatic Chronic 2:H411</p>	<p>REACH: 01-2119431597-33</p>	<p>Autoclassificada &lt; REACH</p>

**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 15/01/2019.  
**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 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



#### 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> 	O contacto com a pele produz vermelhidão. 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. Em caso de vermelhidão da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
<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. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
<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:

As informações sobre a composição do produto foram enviadas para o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Em caso de acidente, ligue o CIAV, Telefone: (+351) 808250143 (24h/365d).

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, vapores de isocianatos, traças de ácido cianídrico. 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.). A área contaminada deve ser limpa imediatamente com um desinfectante adequado. Um desinfectante (inflamável) é formado por: água/etanol ou isopropanol/solução de amónia concentrada (d=0,880) = 45/50/5 partes em volume. Um desinfectante (não inflamável) é formado por água/carbonato sódico = 95/5 partes em peso. Lançar o descontaminante aos restos e deixar durante vários dias num recipiente sem fechar, até que não se produza reacção. 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 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



**SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

**7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
Evitar todo tipo de derrame ou fuga.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
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.  
- Ponto de inflamação : -39\* °C  
- Temperatura de auto-ignição : 321\* °C  
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 2.9\* - 20.7 % Volume 25°C  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
As pessoas com historial asmático, alérgico ou de doenças crónicas ou recorrentes, não devem trabalhar em nenhum tipo de processos que empreguem esta preparação. Evite-se aplicar o produto directamente sobre pessoas, animais, plantas ou alimentos. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Recomendações para prevenir a contaminação do 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.

**7.2** 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. Reage com água, libertando CO2, com o conseqüente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão. Os recipientes parcialmente usados devem ser abertos com cuidado. Como consequência da sensibilidade à humidade dos isocianatos, este produto deve conservar-se no recipiente original, ou sob pressão do nitrogénio seco, por exemplo. Para maior informação, ver secção 10.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Tempo máximo de armazenagem : 24. meses  
Intervalo de temperaturas : # min: 5. °C, max: 40. °C (recomendado).  
Matérias incompatíveis:  
Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, aminas, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca deixar o equipamento cheio com o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoois, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas.  
Tipo de embalagem:  
Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite (Seveso III): Directiva 2012/18/UE (DL.150/2015):  
- Substâncias/misturas perigosas designadas: Nenhuma  
- Categorias de perigo e quantidades limite inferior/superior em toneladas (t):  
· Perigos físicos: Aerossol extremamente inflamável (P3a) (150t/500t neto).  
· Perigos para a saúde: Não aplicável  
· Perigos para o ambiente: Não aplicável  
· Outros perigos: Não aplicável.  
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível inferior: 150 (neto) toneladas  
- Quantidade-límiar para a aplicação de requisitos do nível superior: 500 (neto) toneladas  
- Observações:  
As quantidades-límiar atrás indicadas dizem respeito a cada estabelecimento. As quantidades a ter em conta para a aplicação dos artigos pertinentes são as quantidades máximas presentes ou passíveis de estarem presentes num determinado momento. Para o cálculo da quantidade total presente não são tidas em conta as substâncias perigosas presentes num estabelecimento em quantidades não superiores a 2% da quantidade-límiar pertinente, caso a sua localização no interior do estabelecimento não lhes permita desencadear um acidente grave noutra local desse estabelecimento. Para mais pormenores, ver nota 4 do Anexo I da Directiva Seveso.

**7.3** UTILIZAÇÃO(ÕES) FINAL(IS) ESPECÍFICA(S):  
Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



**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)

	Ano	VLE-MP		VLE-CD		Observações
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
AGCIH 2017 (NP 1796:2007) (Portugal, 2017)						
Dimetiléter		1000.	1920.	-	-	Recomendado
Acetona	2014	250.	594.	500.	1188.	A4 , VLB
Acetato de n-butilo	2015	50.	237.	150.	713.	
Hidrocarbonetos C9 aromáticos		50.	290.	-	-	Recomendado
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico		-	0.15	-	-	Valor interno
Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)		-	1.0	-	-	Valor interno

VLE - Valor limite de exposição, VLE-MP - Média Ponderada no Tempo, VLE-CD - Limite Exposição Curta Duração.  
A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.  
VLB - Valor-limite biológico (controlo biológico).

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.

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - 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)
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)
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	b/r (a)	7.00 (c)	b/r (a)	0.830 (c)	- (a)	- (c)
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	- (a)	1.97 (c)	- (a)	1.40 (c)	- (a)	- (c)

  

<u>Nível derivado sem efeito, trabalhadores:</u> - Efeitos locais, aguda e crónica:	DNEL Inalação		DNEL Cutânea		DNEL Olhos	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Dimetiléter	- (a)	- (c)	- (a)	- (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)
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	b/r (a)	b/r (c)	b/r (a)	b/r (c)	b/r (a)	- (c)
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

Nível derivado sem efeito, população em geral:

Não aplicável (produto para utilização profissional ou industrial).

(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 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



**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
Acetona	10.6	1.06	21.0
Acetato de n-butilo	0.180	0.0180	0.360
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	0.0425	0.00425	0.0320
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	0.00120	0.000120	0.0120
<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 dw/d	<u>PNEC Sedimento</u> mg/kg dw/d
Dimetiléter	160.	0.681	0.0690
Acetona	100.	30.4	3.04
Acetato de n-butilo	35.6	0.981	0.0981
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	10.0	3520.	352.
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	50.0	a/r	a/r
<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 dw/d	<u>PNEC Oral</u> mg/kg dw/d
Dimetiléter	-	0.0450	-
Acetona	-	29.5	n/b
Acetato de n-butilo	s/r	0.0903	n/b
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	uvcb	uvcb	uvcb
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	-	701.	-
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	s/r	a/r	n/b

(-) - PNEC não disponível (sem dados de registo REACH).  
s/r - PNEC não derivado (sem risco identificado).  
a/r - PNEC não derivado (risco alto).  
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.

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, fontes ou frascos lava-olhos que contém 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: Regulamento (CE) nº 2016/425:**  
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.

<b>Máscara:</b> 	Para pequenos trabalhos, pode-se considerar a utilização de uma máscara com combinação de filtros de carbono activado e partículas, de tipo A2-P2 (EN14387/EN143). 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. Se o posto de trabalho não dispõe da ventilação suficiente, ou quando os operários, estejam aplicando ou não, ficam no interior da sala de pintura, deverão usar um equipamento respiratório com fornecimento de ar (EN137) durante o processo de pintura.
<b>Óculos:</b> 	Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166). Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo as instruções do fabricante.
<b>Viseira de segurança:</b>	Não.
<b>Luvas:</b> 	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. Utilizar a técnica adequada de retirar as luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto deste produto com a pele. As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.
<b>Botas:</b>	Não.
<b>Avental:</b>	Não.
<b>Fato macaco:</b>	Aconselhável.



MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



**Perigos térmicos:**

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

**CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:**

# Evitar qualquer derrame para o meio ambiente, tanto do produto como dos seus resíduos, embalagens ou águas residuais das cabinas de aplicação. Evitar a emissão na atmosfera acima dos limites legais permitidos.

**Derrames no solo:** Evitar a penetração no terreno.

**Derrames na água:** Nocivo 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.

- **Lei de gestão de águas:** Este produto não contém qualquer substância na lista de substâncias prioritárias no domínio da política da águas, de acordo com a Directiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

**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 (produto pronto a usar\*):** # É de aplicação a Directiva 2004/42/CE-2010/79/UE (DL.181/2006-DL.180/2012), relativa a limitação de emissões de compostos orgânicos voláteis devidas ao uso de solventes orgânicos: PRODUTOS DE RENOVAÇÃO DO ACABAMENTO DE VEÍCULOS (definidos na Directiva 2004/42/CE-2010/79/UE (DL.181/2006-DL.180/2012), Anexo I.2): Subcategoria da emissão E) Aerossol. COV (produto pronto a usar\*): 702.1\* g/l\* (COV máx. 840. g/l\* a partir do 01.01.2007).

**SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**

**Aspecto**

- Estado físico : Aerossol.
- Cor : Incolor.
- 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 : 0.749\* 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 : # Não aplicável
- Lipossolubilidade : Não aplicável
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável (mistura).

**Inflamabilidade:**

- Ponto de inflamação : -39\* °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 2.9\* - 20.7 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : 321\* °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:**

- Não voláteis : 6.3 % Peso
- COV (fornecimento) : 93.7 % Peso
- COV (fornecimento) : 702.1 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. Reacção exotérmica com aminas e álcoois. Reage devagar com água com desenvolvimento de CO2.



MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



- 10.4 **CONDIÇÕES A EVITAR:**  
 - **Calor:** Manter afastado de fontes de calor.  
 - **Luz:** # *Se possível, 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 a humidade. Reage com água, libertando CO<sub>2</sub>, com o conseqüente perigo de rebentamento nas embalagens fechadas, como consequência do aumento da pressão.  
 - **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:**  
 Conservar longe de água, agentes oxidantes, ácidos, álcalis, amins, peróxidos. Lavar o equipamento de aplicação com um solvente compatível. Nunca deixar o equipamento cheio com o solvente de limpeza por períodos prolongados, especialmente quando são usados para a limpeza solventes recuperados que podem conter humidade ou álcoois, para evitar que o produto tenha endurecido no equipamento, causando entupimentos nas mangueiras ou pistolas.
- 10.6 **PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:**  
 Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos, incluídos os isocianatos.

**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:**

<u>Doses e concentrações letais de componentes individuais :</u>	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg oral	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutânea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m <sup>3</sup> -4h inalação
Dimetiléter			> 100000 Cobaia
Acetona	5800. Cobaia	15800. Coelho	> 76000. Cobaia
Acetato de n-butilo	10768. Cobaia	17600. Coelho	> 23400. Cobaia
Oligómeros de diisocianato de hexametileno	> 5000. Cobaia	> 5000. Coelho	> 390. Cobaia
Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3592. Cobaia	3160. Coelho	> 6193. Cobaia
Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	> 2000. Cobaia	> 2000. Cobaia	
Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)	> 2000. Cobaia	> 2000. Cobaia	
Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	9600. Cobaia	3800. Coelho	> 250. 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/m <sup>3</sup>	-	Não classificado como um produto com toxicidade aguda por inalação (com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos).	GHS/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).	GHS/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).	GHS/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).	GHS/CLP 3.1.3.6.

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





MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



### 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).	GHS/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).	GHS/CLP 3.2.3.3.
<u>Lesão/irritação ocular grave:</u> 	Olhos 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritação ocular grave.	GHS/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).	GHS/CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilização cutânea:</u> 	Pele 	Cat.1	SENSIBILIZANTE: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.	GHS/CLP 3.4.3.3.

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

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

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

### 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.	GHS/CLP 3.10.3.3.

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

### 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.	GHS/CLP 1.2.4.
<u>Neurológicos:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSIS: Pode provocar sonolência ou vertigens por inalação.	GHS/CLP 3.8.3.4.

GHS/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. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

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:

Baseado nas propriedades dos componentes do isocianato e considerando os dados toxicológicos em preparações semelhantes, este produto pode causar uma irritação e/ou sensibilização aguda do sistema respiratório, favorecendo um estado asmático, a uma difícil respiração e a pressão no tórax. Consequentemente, as pessoas sensibilizadas podem mostrar sintomas asmáticos quando estão expostas a atmosferas que contêm concentrações abaixo do nível de exposição. Uma exposição repetida pode conduzir a doenças respiratórias crónicas. Em caso de contacto prolongado a pele pode ressecar-se e aparecerem irritações.



MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



**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	<b>TOXICIDADE:</b>			
	<u>Toxicidade aguda em meio aquático de componentes individuais :</u>	<b>CL50 (OECD 203)</b> mg/l-96horas	<b>CE50 (OECD 202)</b> mg/l-48horas	<b>CE50 (OECD 201)</b> mg/l-72horas
	Dimetiléter	4100. Peixes	4400. Dáfnia	
	Acetona	5540. Peixes	12100. Dáfnia	
	Acetato de n-butilo	18. Peixes	44. Dáfnia	675. Algas
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno			> 1000. Algas
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	9.2 Peixes	3.2 Dáfnia	2.9 Algas
	Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	9.9 Peixes	3.2 Dáfnia	2.0 Algas
	Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)	0.97 Peixes	20. Dáfnia	
	Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	5.0 Peixes	4.8 Dáfnia	3.5 Algas

	<u>Concentração sem efeitos observados</u>	<b>NOEC (OECD 210)</b> mg/l-28días	<b>NOEC (OECD 211)</b> mg/l-21días	<b>NOEC (OECD 201)</b> mg/l-72horas
	Acetato de n-butilo		23. Dáfnia	

Concentração mínima com efeitos observados  
Não disponível

12.2 **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**  
Não disponível.

	<u>Biodegradação aeróbica de componentes individuais :</u>	<b>DQO</b> mgO2/g	<b>%DBO/DQO</b> 5 días 14 días 28 días	<b>Biodegradabilidade</b>
	Dimetiléter	1041.	~ 1. ~ 3. ~ 5.	Não fácil
	Acetona	1920.	~ 1. ~ 3. ~ 5.	Fácil
	Acetato de n-butilo	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Fácil
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno			Não fácil
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3195.		Fácil
	Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico		2. 6. 9.	Não fácil
	Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)			Não fácil
	Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo		8.	Não fácil

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

12.3 **POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:**  
Não disponível.

	<u>Bioacumulação de componentes individuais :</u>	<b>log Pow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<b>Potencial</b>
	Dimetiléter	0.0700	1.7 (calculado)	Não disponível
	Acetona	-0.240	3.2 (calculado)	Não disponível
	Acetato de n-butilo	1.81	6.9 (calculado)	Não disponível
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno			Não disponível
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	3.30	70. (calculado)	Não disponível
	Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	9.20	> 1000. (calculado)	Não disponível
	Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)	2.37		Não disponível
	Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	4.40	134. (calculado)	Não disponível

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

	<u>Mobilidade de componentes individuais :</u>	<b>log Koc</b>	<b>Constante de Henry</b> Pa·m3/mol 20°C	<b>Potencial</b>
	Dimetiléter	0.890	101. (calculado)	Não disponível
	Acetona	0.990	3.0 (calculado)	Não disponível
	Acetato de n-butilo	1.84	29. (calculado)	Não disponível
	Oligómeros de diisocianato de hexametileno			Não disponível
	Hidrocarbonetos C9 aromáticos	2.96	440. (calculado)	Não disponível
	Derivado do ácido 3-(2H-BTA-2-il)propiónico	5.42		Não disponível
	Sebacato bis(12266-pentametil-4-piperidinilo)	1.98		Não disponível
	Neodecanoato de 2,3-epoxipropilo	2.83		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 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. 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.



**MTN PRO 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS**  
 Código: EX014PK900



Eliminação recipientes vazios: Directiva 94/62/CE~2015/720/UE (DL.152-D/2017), Decisão 2000/532/CE~2014/955/UE (DL.92/2006, DL.178/2006 e DL.73/2011) e Decisão 2014/955/UE (DL.71/2016):  
 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.

**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.

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).

Informação COV no rótulo:

# Contém COV máx.703. g/l para o produto pronto a usar - O valor limite 2004/42/CE-IIB cat. E) é COV máx. 840. g/l.

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 2K DOIS VARNISH COMPONENTES LUSTROSOS  
Código: EX014PK900



## 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 ação do calor. H304 Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H341 o Suspeito de provocar anomalias genéticas por ingestão.

#### Indicações para preparações que contém isocianatos:

As preparações contendo isocianatos podem provocar uma irritação das mucosas -em particular das vias respiratórias- e desencadear reações de hipersensibilidade. Em caso de inalação de vapores ou aerossóis, há perigo de sensibilização. Durante o manuseamento deste tipo de preparações, é necessário ter precauções idênticas às previstas para as preparações de solventes e em particular, para os aerossóis e vapores que não devem ser inalados. As pessoas alérgicas, asmáticas ou afetadas por infecções das vias respiratórias não devem fazer qualquer trabalho que as coloque em contacto com preparações contendo isocianatos.

#### RECOMENDAÇÕES ACERCA DA EVENTUAL FORMAÇÃO A MINISTRAR AOS 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).
- Riesgos y Patología por Isocianatos, G.Alomar (INSHT, DT.54.89, 1989).
- Directivas ISOPA para la seguridad en la carga/descarga, transporte y almacenaje de TDI y MDI. Número de publicación ISOPA: PSC-0014-GUIDL-SP.
- 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 reação 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 05/10/2018  
Versão: 2 16/11/2018

#### Revisão:

#### Alterações em relação a ficha de dados de segurança anterior:

# As possíveis alterações legislativas, contextuais, numéricas, metodológicas e normativas com respeito a versão precedente são destacadas nesta ficha de dados de segurança por uma marca # a vermelho e com letra itálica.

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.