







Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010

	<b>HARDCORE 2</b> Código: AX014H000	 	
Versão: 3 Revisão: 28/10/2013		Revisão precedente: 03/04/2012	Data de impressão: 28/10/2013
<b>SEÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA</b>			
1.1	<b>IDENTIFICADOR DO PRODUTO:</b>	<b>HARDCORE 2</b> Código: AX014H000	
1.2	<b>UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS:</b> Utilizações previstas (principais funções técnicas): Tinta decorativa. Utilizações desaconselhadas: Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou setor de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.		<input type="checkbox"/> Industrial <input checked="" type="checkbox"/> Profissional <input checked="" type="checkbox"/> Consumo
1.3	<b>IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:</b> MONTA NA COLORS, S.L. Pol. Ind. Pla de les Vives - c/ Anís Nin 6 - E- 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) Telefone: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 Endereço eletrônico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança: e-mail: <a href="mailto:msds@montanacolors.com">msds@montanacolors.com</a>		
1.4	<b>NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA:</b> +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (horário laboral)		
<b>SEÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS</b>			
2.1	<b>CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA:</b> Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725 e Directive 1999/45/EC-2006/8/EC (DPD): F+:R12   Xn:R20/21		
2.2	<b>ELEMENTOS DO RÓTULO:</b>      <b>Frases R:</b> R12 Extremamente inflamável. R20/21 Nocivo por inalação e contato com a pele. <b>Frases S:</b> S23 Não respirar os vapores, aerossóis. S51 Utilizar somente em locais bem ventilados. <b>Informações suplementares:</b> P96 Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50°C. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. P97 Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Conservar fora do alcance das crianças.  <b>Componentes perigosos:</b> Xileno (mistura de isômeros).	F+ , Xn  O produto é etiquetado como EXTREMAMENTE INFLAMÁVEL, NOCIVO e IRRITANTE de acordo com a ABNT NBR 14725, Directive 67/548/EEC-2009/2/EC e 1999/45/EC-2006/8/EC.	
2.3	<b>OUTROS PERIGOS E CONSIDERAÇÕES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Perigos mais importantes: Exposição prolongada aos vapores do conteúdo.</li> <li>Efeitos do produto:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Efeitos adversos à saúde humana: 1) Irritante para os olhos. 2) A exposição repetida pode causar ressecamento da pele e/ou fissuras. 3) Os vapores podem causar sonolência e tonturas.</li> <li>Efeitos ambientais: Dados não disponíveis.</li> <li>Perigos físicos e químicos: Combustão dos vapores do conteúdo (extremamente inflamável).</li> </ul> </li> <li>Principais sintomas: Sintomas indicativos de inalação apresentam-se como dor de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular e sonolência. Sintomas indicativos de superexposição à pele são apresentados por seu ressecamento. Sintomas indicativos de superexposição aos olhos apresentam-se como vermelhidão e dor. Sintomas indicativos de ingestão apresentam-se como irritação da garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.</li> <li>Visão geral de emergência: ver seções 4, 5 e 6.</li> </ul>		

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 453/2010

HARDCORE 2  
Código: AX014H000

## SEÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 **SUBSTÂNCIAS:**  
Não aplicável.3.2 **MISTURAS:**

Este produto é uma mistura.

**Descrição química:**

Aerossol.

**Componentes perigosos:**

Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:

25 < 50 %		<b>Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados</b> CAS: 68476-86-8 , EC: 270-705-8 DSD: F+:R12 CLP: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas.:H280	Índice nº 649-203-00-1 (Nota H,K,S) < ATP30 < ATP01
10 < 25 %		<b>Acetato de etila</b> CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 DSD: F:R11   Xi:R36   R66-R67 CLP: Flam. Liq. 2:H225   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119475103-46 Índice nº 607-022-00-5 < ATP30 < REACH
10 < 25 %		<b>Xileno (mistura de isômeros)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 DSD: R10   Xn:R20/21   Xi:R38 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373iE   Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-211948 8216-32 Índice nº 601-022-00-9 < ATP25 < REACH
< 2,5 %		<b>Etilbenzeno</b> CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4 DSD: F:R11   Xn:R20 CLP: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332	REACH: 01-211948 9370-35 Índice nº 601-023-00-4 < ATP12 < REACH / CLP00
< 2,5 %		<b>Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada</b> CAS: 64742-82-1 , EC: 265-185-4 DSD: R10   Xn:R65   Xi:R38   R67   N:R51-53 CLP: Flam. Liq. 3:H226   Skin Irrit. 2:H315   STOT SE (narcosis) 3:H336   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 2:H411	Índice nº 649-330-00-2 (Nota H,P) < ATP30 < ATP01

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

**Impurezas:**

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

**SUBSTÂNCIAS DE PREOCUPAÇÃO MUITO ELEVADA (SVHC):**

Lista atualizada pela ECHA em 19/12/2012.

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

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010



HARDCORE 2  
Código: AX014H000

**SEÇÃO 4 : MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****4.1** DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E RETARDADOS:

4.2



Os sintomas podem ocorrer após a exposição, de modo que em caso de exposição direta ao produto, em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência. Usar luvas protetoras quando se administrem primeiros socorros.

Proteção para o prestador de socorros: Utilização de EPI's.  
Notas para o médico: Dados não disponíveis.

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 contato prolongado, a pele pode secar.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afetadas 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 contato com os olhos causa vermelhidão e dor.	Remover as lentes de contato. 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, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

**4.3** INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS:

Em caso de exposição a esta substância é necessário um tratamento específico; devem estar disponíveis os meios adequados com as instruções.

**SEÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1** MEIOS DE EXTINÇÃO:  
Extintor de pó ou CO2. Em caso de incêndios mais graves usar também espuma resistente ao álcool e água pulverizada. Não usar para a extinção: jato direto de água.

**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 enxofre. Nocivo. 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 proteção especial: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de proteção contra o calor, equipamento de respiração autônomo, luvas, óculos protetores ou viseiras de segurança e botas. A norma EN469 fornece um nível básico de proteção em caso de incidente químico.  
- Outras recomendações: Arrefecer com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos da fonte de calor ou fogo. Observar a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados no combate contra-incêndios, passem para esgotos ou cursos de água.

**SEÇÃO 6 : MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**6.1** PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, ventilar a área. Não fumar. Evitar o contato direto com o produto. Evitar respirar os vapores.



**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 seção 1.  
Para informações sobre um manuseamento seguro, ver a seção 7.  
No controle da exposição e medidas de proteção individual ver seção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da seção 13.

**6.5** PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E SISTEMAS DE ALARME:  
Para o caso de grandes derramamento acionar o corpo de bombeiros e havendo contaminação do solo e da água deve-se acionar as autoridades competentes.

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 453/2010

 <b>HARDCORE 2</b> Código: AX014H000  										
<b>SEÇÃO 7 : MANUSEIO E ARMAZENAMENTO</b>										
7.1	<p><b>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</b>            Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  <u>Recomendações gerais:</u>            Evitar todo tipo de derrame ou fuga.  <u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u>            Embalado sob pressão. Não expor ao sol nem a temperaturas superiores a 50°C. Não perfurar nem lançar ao fogo e tampouco vazio. Não pulverizar sobre uma chama ou um corpo incandescente.</p> <table border="0"> <tr> <td>- Ponto de inflamação</td> <td>:</td> <td>-58. °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura de auto-ignição</td> <td>:</td> <td>351. °C</td> </tr> <tr> <td>- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade</td> <td>:</td> <td>1.9 - 9.6 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u>            Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. Evite-se aplicar o produto diretamente sobre pessoas, animais, plantas ou alimentos. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver seção 8.  <u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u>            Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da seção 6.</p>	- Ponto de inflamação	:	-58. °C	- Temperatura de auto-ignição	:	351. °C	- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	1.9 - 9.6 % Volume 25°C
- Ponto de inflamação	:	-58. °C								
- Temperatura de auto-ignição	:	351. °C								
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade	:	1.9 - 9.6 % Volume 25°C								
7.2	<p><b>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</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 direta de radiação solar. Evitar condições de humidade extremas. Para maior informação, ver seção 10.</p> <table border="0"> <tr> <td><u>Classe do armazenamento</u></td> <td>:</td> <td>Conforme as disposições vigentes.</td> </tr> <tr> <td><u>Tempo máximo de armazenagem</u></td> <td>:</td> <td>24. meses</td> </tr> <tr> <td><u>Intervalo de temperaturas</u></td> <td>:</td> <td>min: 5. °C, max: 50. °C</td> </tr> </table> <p><u>Matérias incompatíveis:</u>            Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos e ácidos fortes.  <u>Tipo de embalagem:</u>            Conforme as disposições vigentes.  <u>Quantidades limite (Seveso III): Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.254/2007):</u>            Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas</p>	<u>Classe do armazenamento</u>	:	Conforme as disposições vigentes.	<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	24. meses	<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5. °C, max: 50. °C
<u>Classe do armazenamento</u>	:	Conforme as disposições vigentes.								
<u>Tempo máximo de armazenagem</u>	:	24. meses								
<u>Intervalo de temperaturas</u>	:	min: 5. °C, max: 50. °C								
7.3	<p><b>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</b>            Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>									



HARDCORE 2  
Código: AX014H000



## SEÇÃO 8 : CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE:

Se um produto conter 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 controle e/ou a necessidade de utilizar equipamento de proteção respiratória. Deve ser feita referência à norma EN689 sobre os métodos para avaliar a exposição por inalação a agentes químicos, e a documentos de orientação nacionais, para os métodos de determinação de substâncias perigosas.

VALORES-LIMITE DE EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL (TLV) AGCIH 2010	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados	1000.				2004
Acetato de etila	400.	1440.			1996
Xileno (mistura de isômeros)	100.	434.	150.	651. A4	1996
Etilbenzeno	100.	434.	125.	543. A3	2002
Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	100.	525.			Valor interno

TLV - Valor Limite Máximo, TW A- Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A3 - Carcinogéno nos animais.

A4 - Não classificado como carcinogéno em humanos.

#### Via dérmica:

Indica que em exposições a essa substância, a contribuição por via dérmica pode ser significativa para o índice total do corpo, se não forem tomadas medidas para evitar a absorção. Existem alguns produtos químicos para a qual a absorção dérmica, através da mica, tanto em fase líquida e de vapor, podem ser muito elevadas e pode ser esta via de entrada de igual ou maior importância, mesmo que a inalação. Nestas situações, é essencial a utilização de controle biológico de quantificar a quantidade total dos poluentes absorvidas.

#### VALORES LIMITE BIOLÓGICOS:

Não estabelecido

#### NÍVEL DERIVADO SEM EFEITOS (DNEL) POPULAÇÃO EM GERAL:

Não disponível.

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

Não disponível.

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010



**HARDCORE 2**  
Código: AX014H000

8.2 CONTROLE 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 extração 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 proteção respiratória apropriada.

Proteção do sistema respiratório:

Evitar a inalação de vapores.

Proteção dos olhos e face:

Recomenda-se dispor de torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização.

Proteção das mãos e da pele:

Recomenda-se dispor de torneiras ou fontes com água limpa nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protetores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protetores depois da exposição.

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

Máscara com filtros combinados adequados para gases, vapores e partículas (EN14387/EN143). Para obter um nível de proteção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros. Os equipamentos de respiração com filtros não operam satisfatoriamente quando o ar contém concentrações altas de vapor ou teor de oxigênio inferior a 18% em volume.

Óculos:

Óculos de segurança com proteções laterais apropriadas (EN166).

Viseira de segurança:

Não.

Luvas:

Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.

Botas:

Não.

Avental:

Não.

Vestimenta:

Roupa adequada de trabalho que evite o contato com o produto.

Perigos térmicos: Não aplicável.

CONTROLE DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:

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

Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.

Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.

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

COV (instalações industriais): Se o produto se utiliza numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas atividades e instalações industriais: Solventes : 66.5 % Peso , COV (subministração) : 66.5% Peso , COV : 52.1% C (expressado como carbono) , Peso molecular (médio) : 80.6 , Número átomos C (médio) : 5.3.

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010



**HARDCORE 2**  
Código: AX014H000

**SEÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:**Aspecto

- Estado físico : Aerossol
- Cor : B r a n c o
- Odor : Característico
- Limiar olfativo : Não disponível

Valor pH

- pH : Não aplicável

Mudança de estado

- Ponto de fusão : Não aplicável
- Ponto de ebulição inicial : Não aplicável

Densidade

- Gravidade específica : 0.884 g/cm<sup>3</sup> a 20°C

Estabilidade

- Temperatura de decomposição : Não aplicável

Viscosidade:

- Viscosidade (tempo de fluxo) : Não aplicável

Volatilidade:

- Pressão de vapor : Não disponível

Solubilidade(s)

- Solubilidade em água: : Imiscível
- Solubilidade em gorduras e óleos: : Não aplicável
- Coeficiente de partição n-octanol/água : Não aplicável

Inflamabilidade:

- Ponto de inflamação : -58. °C
- Limites superior/inferior de inflamabilidade/explosividade : 1.9 - 9.6 % Volume 25°C
- Temperatura de auto-ignição : 351. °C

Propriedades expbsivas:

Não aplicável.

Propriedades comburentes:

Não aplicável.

**9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:**

- Calor de combustão : 7702. % kcal/kg
- Sólidos : 33.5 % Peso
- Hidrocarbonetos aromáticos : 15.5 % Peso
- COV (subministração) : 66.5 % Peso
- COV (subministração) : 587.5 g/l

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

**SEÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REATIVIDADE****10.1 REATIVIDADE:**

Não disponível.

**10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:**

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

**10.3 POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:**

Possível reação perigosa com agentes oxidantes, ácidos e peróxidos.

**10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:**

- Calor: Manter afastado de fontes de calor.
- Luz: Evitar a incidência direta de radiação solar.
- Ar: Não aplicável.
- Humidade: Evitar condições de humidade extremas.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

**10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:**

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

**10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:**

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos: monóxido de carbono.

HARDCORE 2  
Código: AX014H000**SEÇÃO 11 : INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE-2006/8/CE (DL.82/2003-DL.63/2008).

**11.1 INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:****TOXICIDAD AGUDA****Doses e concentrações letais****de componentes individuais :**

Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados

Acetato de etila

Xileno (mistura de isômeros)

Etilbenzeno

Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada

**Dose sem efeitos adversos observados**

Não disponível

**Dose mínima sem efeitos adversos observados**

Não disponível

<b>DL50 (OECD 401)</b>	<b>DL50 (OECD 402)</b>	<b>CL50 (OECD 403)</b>
mg/kg oral	mg/kg cutânea	mg/m <sup>3</sup> .4 horas inalação
5620. Rato	18000. Coelho	658 Rato
4300. Rato	1700. Coelho	4 4 0 0 0. Rato
3500. Rato	15400. Coelho	22080. Rato
6000. Rato	3000. Rato	17400. Rato

**EFEITOS CMR****Efeitos cancerígenos:** Não é considerado como um produto cancerígeno em humanos.**Genotoxicidade:** Não é considerado como um produto mutagênico.**Toxicidade para a reprodução:** Não prejudica a fertilidade. Não prejudica o desenvolvimento do feto.**Efeitos via lactância:**

Não está classificado como um produto prejudicial para as crianças amamentadas com leite materno.

**EFEITOS RETARDADOS, IMEDIATOS, E CRÔNICOS PARA EXPOSIÇÃO A CURTO E LONGO PRAZO:****Vias de exposição:** Pode ser absorvido por inalação do vapor, através da pele e por ingestão.**Exposição a curto prazo:** Nocivo por inalação. Nocivo em contato com a pele. 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 contato repetido ou prolongado pode provocar a eliminação da gordura natural da pele, dando como resultado dermatites de contato não alérgica e absorção através da pele.**Principais sintomas:** Sintomas indicativos de inalação apresentam-se como dor de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular e sonolência. Sintomas indicativos de superexposição à pele são apresentados por seu ressecamento. Sintomas indicativos de superexposição aos olhos apresentam-se como vermelhidão e dor. Sintomas indicativos de ingestão apresentam-se como irritação da garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia.**INFORMAÇÃO ADICIONAL:**

Não disponível.



Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010



**HARDCORE 2**  
Código: AX014H000

**SEÇÃO 12 : INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008).

12.1	<b>TOXICIDADE:</b> de componentes individuais :	<u>CL50</u> mg/l.96horas	(OECD 203)	<u>CE50</u> mg/l.48horas	(OECD 202)	<u>CE50</u> mg/l.72horas	(OECD 201)
	Gases de petróleo, liquefeitos, adoçados	24	Peixes	14.	Dáfnia	4.7	Algas
	Acetato de etila	212.	Peixes	164.	Dáfnia		
	Xileno (mistura de isômeros)	14.	Peixes	16.	Dáfnia		
	Etilbenzeno	12.	Peixes	1.8	Dáfnia	33.	Algas
	Nafta (petróleo), hidrodessulfurada pesada	2.6	Peixes	2.3	Dáfnia	> 10.	Algas

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

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

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

12.5 **RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:**  
Não disponível.

12.6 **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**  
Potencial de empobrecimento da camada do ozônio: Não disponível.  
Potencial de criação fotoquímica de ozônio: 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.

**SEÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

13.1 **MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:** Diretivo 2008/98/CE:  
Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efetuar 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 proteção individual ver seção 8.

Eliminação recipientes vazios: Diretivo 94/62/CE~2005/20/CE, Decisão 2000/532/CE (DL.366-A/97, alterado pelos DL.162/2000, DL.92/2006 e DL.73/2011, Portaria 29-B/98, Portaria 209/2004):  
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.

Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) n° 1907/2006 e Regulamento (UE) n° 453/2010

SEÇÃO 14 : INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE																																			
14.1	<b>NÚMERO ONU:</b> 1950																																		
14.2	<b>DESIGNAÇÃO OFICIAL DE TRANSPORTE DA ONU:</b> AEROSSÓIS																																		
14.3 14.4	<p><b>CLASSES DE PERIGO PARA EFEITOS DE TRANSPORTE E GRUPO DE EMBALAGEM:</b></p> <p>Nome apropriado para embarque: Aerossóis, Classe: 2 e Subclasse de risco: 2,1; Número de risco: 23</p> <p>Transporte por terra: Decreto 96044/88, resoluções 420/04, 701/04 e 1644/06 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). ABNT NBR's 7500, 7503, 9735 e 14619.</p> <p><a href="#">Transporte rodoviário (ADR 2013):</a> <a href="#">Transporte ferroviário (RID 2013):</a></p> <table border="0"> <tr><td>- Classe:</td><td>2</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>-</td></tr> <tr><td>- Código de classificação:</td><td>5F</td></tr> <tr><td>- Código de restrição em túneis:</td><td>(D)</td></tr> <tr><td>- Categoria de transporte:</td><td>2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L</td></tr> <tr><td>- Quantidades limitadas:</td><td>LQ2 (ver isenções totais ADR 3.4)</td></tr> <tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Documento do transporte.</td></tr> <tr><td>- Instruções escritas:</td><td>ADR 5.4.3.4</td></tr> </table> <p><a href="#">Transporte via marítima (IMDG 35-10, OMI e MIMP, considerando a alteração 33-06 da edição 2006):</a></p> <table border="0"> <tr><td>- Classe:</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>-</td></tr> <tr><td>- Ficha de Emergência (EmS):</td><td>F-D,S-U</td></tr> <tr><td>- Guia Primeiros Socorros (MFAg):</td><td>620*</td></tr> <tr><td>- Poluente marinho:</td><td>Não.</td></tr> <tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Conhecimento do embarque.</td></tr> </table> <p><a href="#">Transporte via aérea (ICAO/IATA 2012), Regulamento de mercadorias perigosas (DGR - 48ª edição, 2007). DAC: IAC (Instrução de Aviação Civil). 153-1001.:</a></p> <table border="0"> <tr><td>- Classe:</td><td>2.1</td></tr> <tr><td>- Grupo de embalagem:</td><td>-</td></tr> <tr><td>- Documento do transporte:</td><td>Conhecimento aéreo.</td></tr> </table> <p><a href="#">Transporte por via navegável interior (ADN):</a> Não disponível.</p> <p><a href="#">Transport by road (ADR 2011) and Transport by rail (RID 2011):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class: 2</li> <li>• Packaging group: -</li> <li>• Classification code: 5F</li> <li>• Tunnel restriction code: (D)</li> <li>• Transport category: 2,max.ADR1.1.3.6.333L</li> <li>• Limited quantities: LQ2(see total exemptions ADR3.4)</li> <li>• Transport document: Consignment paper.</li> <li>• Instructions in writing: ADR5.4.3.4</li> </ul> <p><a href="#">Transport by sea (IMDG 35-10):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class: 2.1</li> <li>• Packaging group: -</li> <li>• Emergency Sheet (EmS): F-D,S-U</li> <li>• First Aid Guide (MFAg): 620*</li> <li>• Marine pollutant: No.</li> <li>• Transport document: Shipping Bill of lading.</li> </ul> <p><a href="#">Transport by air (ICAO/IATA 2011):</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Class: 2.1</li> <li>• Packaging group: -</li> <li>• Transport document: Air Bill of lading.</li> </ul>	- Classe:	2	- Grupo de embalagem:	-	- Código de classificação:	5F	- Código de restrição em túneis:	(D)	- Categoria de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L	- Quantidades limitadas:	LQ2 (ver isenções totais ADR 3.4)	- Documento do transporte:	Documento do transporte.	- Instruções escritas:	ADR 5.4.3.4	- Classe:	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.	- Classe:	2.1	- Grupo de embalagem:	-	- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.
- Classe:	2																																		
- Grupo de embalagem:	-																																		
- Código de classificação:	5F																																		
- Código de restrição em túneis:	(D)																																		
- Categoria de transporte:	2, máx. ADR 1.1.3.6. 333 L																																		
- Quantidades limitadas:	LQ2 (ver isenções totais ADR 3.4)																																		
- Documento do transporte:	Documento do transporte.																																		
- Instruções escritas:	ADR 5.4.3.4																																		
- Classe:	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.																																		
- Classe:	2.1																																		
- Grupo de embalagem:	-																																		
- Documento do transporte:	Conhecimento aéreo.																																		
14.5	<b>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</b> Não aplicável.																																		
14.6	<b>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</b> Não disponível.																																		
14.7	<b>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</b> Não aplicável.																																		
SEÇÃO 15 : REGULAMENTAÇÕES																																			
15.1	<p><b>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPE CÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</b> É de aplicação a ABNT NBR 14725, NRs 15, 20, 26 referentes à Portaria 3.214 de 1978 MT; Decreto 96044 de 1988 e Resolução 420 de 2004; NBR 7505; Directiva 75/324/CEE~2008/47/CE (DL.108/92~DL.61/2010), sobre geradores de aerossóis e a Directiva 87/404/CEE sobre recipientes simples de pressão.</p> <p><a href="#">Advertência de perigo tátil:</a> Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas táteis de perigo. Requisitos'</p> <p><a href="#">OUTRAS LEGISLAÇÕES:</a> Não disponível</p>																																		
15.2	<b>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</b> Não aplicável (mistura).																																		



HARDCORE 2  
Código: AX014H000



Conforme Regulamento ABNT NBR 14725, (CE) nº 1907/2006 e Regulamento (UE) nº 453/2010



**HARDCORE 2**  
Código: AX014H000



Versão: 3 Revisão: 28/10/2013

Data de impressão: 28/10/2013

**SEÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES**

- 16.1 **TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NAS SECCÕES 2 E/OU 3:**  
**Frases de risco segundo a Directiva 67/548/CEE-2001/59/CE (DSD), Anexo III:**  
 R10 Inflamável. R11 Facilmente inflamável. R12 Extremamente inflamável. R20 Nocivo por inalação. R36 Irritante para os olhos. R38 Irritante para a pele. R65 Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido. R66 Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. R67 Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. R20/21 Nocivo por inalação e em contato com a pele. R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
**Indicações de perigo segundo o Regulamento (CE) nº 1272/2008-790/2009 (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. H312 Nocivo em contato com a pele. H315 Provoca irritação cutânea. H319 Provoca irritação ocular grave. H332 Nocivo por inalação. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigens. H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. EUH066 Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida. H373iE Pode afetar os órgãos auditivos após exposição prolongada ou repetida por inalação.  
**Notas relacionadas com a identificação, classificação e rotulagem das substâncias:**  
 Nota H : A classificação e o rótulo desta substância dizem respeito à(s) propriedade(s) perigosa(s) indicada(s) pela(s) frase(s) de risco em combinação com a(s) categoria(s) de perigo indicada(s).  
 Nota K : Não é necessário aplicar a classificação como cancerígeno se é possível demonstrar que a substância contém menos do 0.1% em peso de 1,3-butadieno (EC No. 203-450-8).  
 Nota P : Não é necessário classificar a substância como cancerígena ou mutagênica se for possível provar que a mesma contém menos de 0,1% m/m de benzeno (EC nº 200-753-7).  
 Nota S : Esta substância pode não necessitar de rotulagem em conformidade com o artigo 23 d) do Regulamento (CE) nº 1272/2008 (ver ponto 1.4 do anexo I desse Regulamento).  
**Outras nomenclaturas utilizadas:** S23: Não respirar os vapores, aerossóis. S51: Utilizar somente em locais bem ventilados. F: Altamente inflamável; F+: Extremamente inflamável; N: Substâncias ou misturas que são perigosas para o meio ambiente; Xi: Irritantes; Xn: Substâncias ou misturas prejudiciais e perigosas; TLV: Valor Limite; TWA: Tempo Médio Ponderado; STEL: Limite de Exposição de Curta Duração; VOC: Compostos orgânicos voláteis; DL50: Dose letal capaz de matar 50% da população em estudo; CL50: Concentração capaz de matar 50% da população em estudo; CE50: Concentração que afeta 50% da população em estudo.
- REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DADOS UTILIZADOS:**  
 · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>  
 · Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).  
 · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2011).  
 · Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2013).  
 · International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 35-10 (IMO, 2010).
- REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:**  
 Ficha de Dados de Segurança em conformidade com a ABNT NBR 14725, o Artigo 31 do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) e com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.
- HISTÓRICO:** Revisão:  
 Versão: 2 21/06/2012  
 Versão: 1 03/04/2012

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 e no República Federativa do Brasil, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controle. 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.