



1 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

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:

10-25% Estireno
R10 Xn; R20 Xi; R36/38

EC: 202-851-5
CAS: 100-42-5
No. 601-026-00-0

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 7,10,11 e 15

2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Inflamável. Nocivo por inalação. Irritante para os olhos. Irritante para a pele.

3 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Não administrar nunca nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

a) Por inalação: Transladar o acidentado para o ar livre fora da zona contaminada. Se a respiração estiver irregular ou parada, aplicar a respiração artificial. Se está inconsciente, colocar em posição de segurança apropriada. Manter coberto com roupa de abrigo enquanto se procura assistência médica.

b) Por contacto com a pele: Remover 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.

c) Por contacto com os olhos: Remover as lentes de contacto. Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.

d) Por ingestão: Em caso de ingestão acidental, requerer assistência médica imediata. Não induzir o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.

4 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

a) 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: jacto directo de água.

b) Riscos específicos: 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. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial a saúde.

c) Equipamento de protecção contra incêndios: Dependendo da magnitude do incêndio, pode ser necessário usar vestuário de protecção contra calor, equipamento de respiração autónomo, luvas, óculos protectores ou viseiras de segurança e botas.

d) 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.

5 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

a) Precauções individuais: Eliminar as possíveis fontes de ignição e se necessário, evitar a área. Não fumar. Evitar o contacto directo com o produto, Evitar respirar os vapores. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 7.

b) Precauções para com o meio ambiente: Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzir grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo a legislação local.

c) Métodos de limpeza: Recolher o derrame com materiais absorventes não-combustíveis (terra, areia, vermiculite, terra de diatomácias, etc...). Evitar o uso de solventes. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 12.

6 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

a) Precauções no manuseamento: Cumprir com a legislação vigente sobre segurança e higiene no trabalho.

- Recomendações gerais: Evitar todo o tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

- Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão: Os vapores são mais pesados do que ar e podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis. Os vapores podem formar com o ar misturas que ao alcançar fontes de ignição afastadas podem inflamar-se ou explodir. Devido à inflamabilidade, este material só pode ser utilizado em zonas livres de fontes de ignição e longe das fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. O equipamento eléctrico deve estar protegido de forma adequada. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas. Utilizar equipamentos de protecção contra explosão. Desligar os telemóveis.

- Ponto de Inflamação: 32°C Setaf flash

- Temperatura de auto ignição: 490°C

- Intervalo de explosividade: 1,1 – 6,7 % Volume 25°C

- Recomendações para prevenir riscos toxicológicos: Não comer, beber ou fumar nas zonas de aplicação e secagem. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

b) Condições de armazenagem: 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. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Classe do armazém: Classe B1. Conforme com ITC MIE APQ-1, RD 379/2001. Tempo máximo de armazenagem: 12 meses. Intervalo das temperaturas: 5°C, max: 32°C

- Calor de combustão

3504 Kcal/Kg Multiextender

2863Kcal/Kg Polymax

2871 Kcal/Kg F250

7 CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE

a) Limites de exposição:

INSHT 2005:

Espanha	VLA-ED-ppm:	VLA-ED-mg/m3:	VLA-EC-ppm:	VLA-EC-mg/m3:	Notas:
100-42-5	20	86	40	172	VLB,ae

INRS ND 2098, 02/2005:

França	VME-ppm:	VME-mg/m3:	VLE-ppm:	VLE-mg/m3:	Notas:	TMP N°
100-42-5	50	215	-	-	-	84

DFG 2004:

Alemanha	MAK-ppm:	MAK-mg/m3:	Nota:
100-42-5	20	86	DFG, Y

ACGIH 2004:

ACGIH (TLV)	TWA-ppm:	TWA-mg/m3:	STEL-ppm:	STEL-mg/m3:	Nota:
100-42-5	20	85	40	170	A4

2000/39/CE e 98/24/CE

CE	TWA-ppm:	TWA-mg/m3:	STEL-ppm:	STEL-mg/m3:	Notas:
-	-	-	-	-	-

b) Controlo da exposição profissional, Directiva 89/686/CEE (DL. 128/93~DL. 139/95): 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. Máscara: Máscara para gases e vapores (EN141). Para obter um nível de protecção 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.

- Protecção de olhos e face: Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização. Óculos: de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166). Escudo facial: Não.

- Protecção das mãos e da pele: Instalar chuveiros de emergência 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. Luvas: Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). O tempo de penetração das luvas seleccionadas deve ser superior ao período de uso pretendido. As luvas devem ser substituídas imediatamente se se observam indícios de degradação. Botas: Não. Avental: Não. Fato de macaco: Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto.

8**PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

- Estado físico:	Pasta
- Cor:	Branco (Multiextender, F250)/Creme (Polymax)
- Cheiro:	Característico
- Viscosidade:	7,25 x 10 ⁶ cps 20°C (Multiextender) Brookfield 5 x 10 ⁶ cps 20°C (Polymax) Brookfield 7,5 x 10 ⁶ cps 20°C (F250) Brookfield
- Massa específica:	1,30 g/cc a 20°C (Multiextender) 1,90g/cc a 20°C (Polymax) 1,95g/cc a 20°C (F250)
- Solubilidade em água (estireno):	310 mg/l
- Ponto de ebulição:	77,1°C a 760 mmHg (Multiextender) 145,2°C a 760mmHg (Polymax)
- Ponto de inflamação:	32°C Setaflash
- Pressão de vapor:	11 mmHg a 20°C (Multiextender) 4,5mmHg a 20°C (Polymax) 10,4mmHg a 20°C (F250)
- Solubilidade em água (estireno):	310 mg/l



- Ponto de ebulição: 77,1°C a 760 mmHg (Multiextender)
145,2°C a 760mmHg (Polymax)
- Ponto de inflamação: 32°C Setaflash
- Pressão de vapor: 11 mmHg a 20°C (Multiextender)
4,5mmHg a 20°C (Polymax)
10,4mmHg a 20°C (F250)

9**ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

- a)** Estabilidade: Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.
- b)** Reacções perigosas: Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, alcalis, peróxidos.
- c)** Decomposição térmica: Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.

10**INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação.

a) Efeitos toxicológicos: 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 sintomas incluem: dor de cabeça, vertigem, cansaço, fraqueza muscular, sonolência e em casos extremos, a perda de consciência. A sua ingestão pode produzir os seguintes efeitos: irritação de garganta, dor abdominal, sonolência, náuseas, vômitos e diarreia; outros efeitos podem ser iguais aos descritos na exposição aos vapores. O contacto repetido e prolongado com os solventes da preparação, pode causar a remoção da gordura natural da pele, com o resultado de dermatites de contacto não-alérgico e absorção através da pele. Os salpicos do líquido nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

b) Doses e concentrações letais de componentes individuais

	DL50 Oral	DL50 Cutânea	CL50 Inalação
	mg/Kg	mg/kg	mg/l.4horas
- Estireno	2650 Cobaia		12 Cobaia

Para maior informação sobre componentes perigosos para a saúde, ver secções 1 e 7.

11**INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação.

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

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

c) Emissões na atmosfera: Evitar a emissão de solventes na atmosfera.

- COV Mistura de Aplicação:	25g/l (Multiextender)	ASTM D-3960
	26g/l (Polymax)	ASTM D-3960
	39g/l (F250)	ASTM D-3960
- Hidrocarbonetos alifáticos:	0,2% Peso (Multiextender)	
	0,1% Peso (F250)	
- Hidrocarbonetos aromáticos:	16,5% Peso (Multiextender)	
	13,3% Peso (Polymax)	
	13,8% Peso (F250)	

d) Dados ecotoxicológicos de componentes individuais

	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CI50 mg/l.72horas
Estireno		255 Dafnia	

12 CONSIDERAÇÕES SOBRE A ELIMINAÇÃO

a) Manuseamento dos resíduos, Directiva 75/442/CEE~91/156CE (DL.310/95): 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 a recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com os regulamentos local/nacional vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 7.

b) Eliminação dos recipientes vazios, Directiva 94/62/CE (DL.366-A/97 e Portaria n°29-B/98: Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes (Decreto-Lei 336.A/97 e Portaria N°29B/98.

c) Procedimentos da neutralização ou destruição do produto: Incineração controlada em instalações especiais de resíduos químicos, mas de acordo com os regulamentos locais.

13 INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

a) Transporte pela estrada, Directiva 94/55/CE (ADR 2005):	Isento
- Transporte ferroviário, Directiva 94/49/CE (RID 2005):	Isento
b) Transporte via marítima, (IMDG 32-04):	Isento
c) Transporte via aérea, (ICAO/IATA):	Isento

**14** INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**a)** Etiquetagem CE: Xn

O produto é INFLAMÁVEL e NOCIVO de acordo com a Directiva 67/548/CEE - 2004/73/CE e 1999/45/CE - 2001/60/CE.

R10	_____	Inflamável
R20	_____	Nocivo por inalação
R36/38	_____	Irritante para olhos e pele
S26	_____	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista
S5	_____	Utilizar somente em locais bem ventilados.
Componentes perigosos:	_____	Estireno

b) Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):
Não aplicável**c)** Outras legislações: Não disponível.**15** OUTRAS INFORMAÇÕES

Utilizações: Unicamente para uso profissional.

Texto completo das frases R cujo numero aparece na secção 2:

R10	_____	Inflamável.
R20	_____	Nocivo por inalação.
R36/38	_____	Irritante para olhos e pele.

Regulações sobre Fichas de Segurança: Ficha de Dados de Segurança em conformidade com a Directiva 91/155/CEE~2001/58/CE (DL.82/2003).

As Informações contidas nesta Ficha 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 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.