

Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

- 1.1 Descrição do artigo: Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000
- 1.2 Utilizações previstas: Aditivo. Unicamente para uso profissional. Proibido ao público em geral.
- 1.3 Empresa: **TINTAS EUROPA - INDUSTRIA E DISTRIBUIÇÃO DE TINTAS, LDA.**
Zona Industrial do Freixo - 5070-072 - ALIJÓ (Portugal)
Telefone: 259910200 - Fax: 259910251 - e-mail: geral@tintaseuropa.com
- 1.4 Telefone de emergência: +351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 Classificação CE: Carc.Cat.3:R40 | Muta.Cat.2:R46 | Repr.Cat.2:R60 | Repr.Cat.2:R61 | R43 | N:R50-53
- 2.2 Efeitos adversos: Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Pode comprometer a fertilidade. Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. Pode causar sensibilização em contacto com a pele. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 Descrição química:
Mistura de pigmentos, resinas e aditivos em solventes orgânicos. em meio aquoso.
- 3.2 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:
- | | | | |
|---------|---|----------------|------------------------|
| < 2,5 % | Diuron (ISO) | EC 206-354-4 | Índice nº 006-015-00-9 |
| | Carc.Cat.3:R40 Xn:R22-48/22 N:R50-53 | CAS 330-54-1 | ATP31 |
| < 1 % | 2-octil-2H-isotiazole-3-ona | EC 247-761-7 | Índice nº 613-112-00-5 |
| | T:R23/24 Xn:R22 C:R34 R43 N:R50-53 | CAS 26530-20-1 | ATP29 |
| < 1 % | Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo | EC 234-232-0 | Índice nº 613-048-00-8 |
| | Muta.Cat.2:R46 Repr.Cat.2:R60 Repr.Cat.2:R61 N:R50-53 | CAS 10605-21-7 | ATP29 |
- Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.
- Pré-registo REACH: Todos os componentes desta preparação, estão incluídos na lista de substâncias pré-registadas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) nº 1907/2006.
Informações complementares: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>

4. PRIMEIROS SOCORROS

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

- 4.1 Por inalação:
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.
- 4.2 Por contacto com a pele:
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 avermelhamento da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
- 4.3 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, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
- 4.4 Por ingestão:
Em caso de ingestão, requerer assistência médica imediata. Não provocar o vômito, devido ao risco da aspiração. Manter a vítima em repouso.



Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000



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: jacto directo de água.

5.2 Perigos específicos:

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, compostos halogenados. A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde.

5.3 Equipamento de protecção contra-incêndios:

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.

5.4 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.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais:

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. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.

6.2 Precauções ambientais:

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 de 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. Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000



7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções no manuseamento:

Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.

- **Recomendações gerais:** Utilizar em zonas afastadas de pontos de ignição e longe de fontes de calor ou eléctricas. Não fumar. Evitar todo 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 o ar, podem deslocar-se pelo chão a distâncias consideráveis e 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 afastado das fontes de calor ou eléctricas. Desligar os telemóveis e não fumar. Não utilizar ferramentas que possam provocar faíscas.
 - **Intervalo de explosividade** : 2.0 - 10.3 % Volume 25°C
- **Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:** As mulheres grávidas não devem trabalhar em nenhum processo que utilize este produto. 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.
- **Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:** Produto perigoso para o meio ambiente. Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Ter especial atenção na água de limpeza. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.

7.2 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. Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.1.

- **Classe do armazém** : Conforme as disposições vigentes.
- **Intervalo das temperaturas** : min: 5. °C, max: 40. °C
- **Matérias incompatíveis:** Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais altamente alcalinos ou ácidos fortes.
- **Tipo de embalagem:** Conforme as disposições vigentes.
- **Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE-2003/105/CE (Seveso III):**
Limite inferior: 50 toneladas , Limite superior: 200 toneladas

7.3 Utilizações específicas:

Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000



8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL 98/24/CE~2006/15/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)

8.1 Valores-limite de exposição (TLV)

AGCIH 2007 (NP 1796:2004)	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Diuron (ISO)		10.			1996
2-octil-2H-isotiazole-3-ona		0.20		0.60	

Valor interno

TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Media Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.

A4 - Não classificado como carcinogénico em humanos.

- É de aplicação a Directiva 90/394/CEE~1999/38/CE (DL.301/2000), relativa a protecção dos trabalhadores contra os riscos relacionados com a exposição a agentes cancerígenos e mutagénicos nos ambientes de trabalho.

8.2 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.

- 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 dos olhos e face:

Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.

- Óculos:

Óculos de segurança com protecções laterais contra salpicos dos líquidos (EN166).

- Viseira de segurança:

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

- Botas:

Não.

- Avental:

Não.

- Fato macaco:

Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto. Guardar a roupa de trabalho sob controlo e separada do resto. Não levar a roupa contaminada para casa. Lavar a roupa de trabalho contaminada antes de usar outra vez.

8.3 Controlo da exposição ambiental:

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





Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000



9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico	:	Líquido.
- Odor	:	Característico.
- Ponto de ebulição	:	> 100. °C a 760 mmHg
- Ponto de inflamação	:	98. °C
- Pressão do vapor	:	17.3 mmHg a 20°C
- Pressão do vapor	:	12.1 kPa a 50°C
- Temperatura de decomposição	:	> 200. °C
- Não voláteis	:	38. % Volume
- COV (subministração)	:	1.8 % Peso
- COV (subministração)	:	25.6 g/l

Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Condições a evitar:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

- **Calor:** Manter afastado de fontes de calor.
- **Luz:** Se é possível, evitar a incidência directa de radiação solar.
- **Ar:** Não aplicável.
- **Pressão:** Não aplicável.
- **Choques:** Não aplicável.

10.2 Matérias a evitar:

Possível reacção perigosa com agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

10.3 Decomposição térmica:

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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 (DL.82/2003).

11.1 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.

- Efeitos cancerígenos:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser cancerosas: Diuron (ISO) (cat.3).

- Genotoxicidade:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ter efeitos mutagénicos: Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo (cat.2).

- Toxicidade para a reprodução:

Esta preparação contém as seguintes substâncias que podem ser tóxicas para a reprodução dos seres humanos:

Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo (cat.2).

11.2 Doses e concentrações letais de componentes individuais :

	DL50 Oral mg/kg	DL50 Cutânea mg/kg	CL50 Inalação mg/m3.4horas
Diuron (ISO)	4150. Cobaia	> 5000. Cobaia	> 5000. Cobaia
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	279. Cobaia	900. Cobaia	270. Cobaia
		690. Coelho	
Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo	6400. Cobaia	> 2000. Cobaia	

Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

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 (DL.82/2003).

12.1 Ecotoxicidade: de componentes individuais :	CL50 mg/l.96horas	CE50 mg/l.48horas	CE50 mg/l.72horas
Diuron (ISO)	3.2 Peixes	1.4 Dáfnia	0.022 Algas
2-octil-2H-isotiazole-3-ona	0.16 Peixes	0.42 Dáfnia	0.084 Algas
Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo	2.3 Peixes	0.13 Dáfnia	

12.2 Mobilidade:

Não disponível.

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

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

- **Emissões na atmosfera:** Devido a volatilidade, podem resultar emissões para a atmosfera durante a manipulação e utilização. Evitar a emissão na atmosfera.

- **COV (instalações industriais):**

Se o produto é utilizado numa instalação industrial, deve-se verificar se é de aplicação a Directiva 1999/13/CE (DL.242/2001), relativa a limitação das emissões de compostos orgânicos voláteis resultantes da utilização de solventes orgânicos em certas actividades e instalações industriais: Solventes : 3.5% Peso , COV (subministração) : 1.8% Peso , COV : 0.9% C (expressado como carbono) , Peso molecular (medio) : 82.0 , Número átomos C (medio) : 3.3.

12.3 Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

12.4 Potencial de bioacumulação:

Não disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT:

Não disponível.

12.6 Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Manuseamento dos resíduos, Directiva 75/442/CEE~91/156/CE (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 recolha de resíduos. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. 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.

13.2 Eliminação dos recipientes vazios, Directiva 94/62/CE (DL.366-A/97 e Portaria nº 29-B/98):

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

13.3 Procedimentos da neutralização ou destruição do produto:

Desaguadouro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.

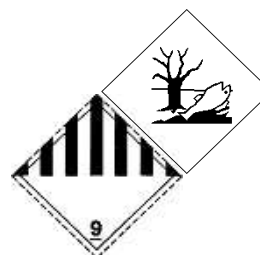
Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE LÍQUIDA, N.S.A. (contém diuron (ISO))

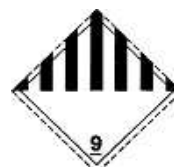
14.1 Transporte rodoviário (ADR 2009):
Transporte ferroviário (RID 2009):

Classe: 9 Grupo de embalagem: III UN 3082

Código de classificação: M6
Código de restrição em túneis: (E)
Categoria de transporte: 3, máx. ADR 1.1.3.6. 1000 I
Quantidades limitadas: LQ7 (ver isenções totais ADR 3.4)
Documento do transporte: Documento do transporte.
Instruções escritas: ADR 5.4.3.4

14.2 Transporte via marítima (IMDG 34-08):

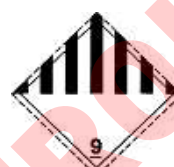
Classe: 9 Grupo de embalagem: III UN 3082

Ficha de Emergência (EmS): F-A,S-F
Guia Primeiros Socorros (MFAG): -
Poluente marinho: Não.
Documento do transporte: Conhecimento do embarque.

14.3 Transporte via aérea (ICAO/IATA 2008):

Classe: 9 Grupo de embalagem: III UN 3082

Documento do transporte: Conhecimento aéreo.



15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1 Etiquetagem CE:

T, N



O produto é etiquetado como TÓXICO e PERIGOSO PARA O MEIO AMBIENTE de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)

R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias. R60 Pode comprometer a fertilidade. R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. S53 Reservado aos utilizadores profissionais: Atenção -evitar a exposição- Obter instruções específicas antes da utilização (ex. ficha de segurança). S2 Manter fora do alcance das crianças. S29/35 Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. S36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. S45 Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível, mostrar-lhe o rótulo). S51 Utilizar somente em locais bem ventilados.

- Componentes perigosos: Diuron (ISO)
2-octil-2H-isotiazole-3-ona
Benzimidazole-2-ilcarbamato de metilo

15.2 Restrições à comercialização e utilização, Directiva 76/769/CEE (DL.47/90):

Reservado aos utilizadores profissionais, segundo la Directiva 97/56/CE (DL.446/99).

15.3 Outras legislações CE:

Não aplicável

15.4 Outras legislações:

Não disponível



Aditivo Anti-Bolores
Código: GAPX04000



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto das Frases R cujo numero aparece nas secções 2 e 3:

R22 Nocivo por ingestão. R34 Provoca queimaduras. R40 Possibilidade de efeitos cancerígenos. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R46 Pode causar alterações genéticas hereditárias. R60 Pode comprometer a fertilidade. R61 Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência. R23/24 Tóxico por inalação e em contacto com a pele. R48/22 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por ingestão. R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Regulações sobre Fichas de Segurança:

Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo II do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

Principais fontes bibliográficas:

- European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/existing-chemicals/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (AGCIH, 2006).
- Acordo europeu sobre transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas, (ADR 2009).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 34-08 (IMO, 2008).

Histórico:

Versão:

1

Data de revisão:

08/09/2010

Data da impressão:

08/09/2010

CÓPIA NÃO CONTROLADA

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.