

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com a Directiva 2001/58/CE

ALKOR® PLUS 81068

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificação da substância/preparação

Nome do produto : ALKOR® PLUS 81068

1.2. Utilização da substância / Preparação

Utilizações recomendadas : - Adesivo

1.3. Identificação da sociedade/empresa

Direcção :
RENOLIT Belgium NV
Industriepark De Bruwaan 9
B – 9700 OUDENAARDE

Telefone : 055/33.97.11

Telefax : 055/31.96.50

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone : +44(0)208 762 8322 [CareChem 24] (Europe)

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Ciclohexano

Nº CAS : 110-82-7
Anexo 1 : 601-017-00-1
Nº EINECS : 203-806-2
Símbolo(s) : F, Xn, N
Frase(s) - R : R11, R38, R65, R67, R50/53
Concentração : 2,50 - 6,00 %

Acetato de etilo

Nº CAS : 141-78-6
Anexo 1 : 607-022-00-5
Nº EINECS : 205-500-4
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentração : 2,50 - 6,00 %

Acetato de metilo

Nº CAS : 79-20-9
Anexo 1 : 607-021-00-X
Nº EINECS : 201-185-2
Símbolo(s) : F, Xi
Frase(s) - R : R11, R36, R66, R67
Concentração : 2,50 - 6,00 %



Diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

Nº CAS	:	101-68-8
Anexo 1	:	615-005-00-9
Nº EINECS	:	202-966-0
Símbolo(s)	:	Xn, Xi
Frase(s) - R	:	R20, R36/37/38, R42/43
Concentração	:	2,50 - 6,00 %

Fosfito de tris(nonilfenilo)

Nº CAS	:	26523-78-4
Nº EINECS	:	247-759-6
Símbolo(s)	:	Xi, N
Frase(s) - R	:	R38, R43, R50/53
Concentração	:	<= 0,50 %

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Aspecto	:	líquido
Cor	:	avermelhado
Odor	:	sabor a fruta

- A preparação é classificada como perigosa de acordo com a Directiva 1999/45/CE.
- Facilmente inflamável.
- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
- Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Inalação

- Afastar a vítima, o mais rapidamente possível, da zona poluída; transportá-la deitada, com o tronco levantado, para um local calmo, fresco e bem arejado.
- Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
- Consultar um médico.

4.2. Contacto com os olhos

- Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
- Oftalmologista em todos os casos.

4.3. Contacto com a pele

- Retirar o calçado, as meias e a roupa contaminada e lavar a pele atingida com água e sabão.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- No caso de problemas prolongados consultar um médico.

4.4. Ingestão

As acções seguintes são recomendadas :

- Consultar um médico.

Se a vítima está consciente:

- Dar imediatamente bastante água (se possível suspensão de carvão vegetal).
- NÃO provocar vômitos.
- Se a vítima apresenta perturbações nervosas, respiratórias ou cardio-vasculares, aplicar oxigénio.

Se a vítima está inconsciente mas a respirar:

- Respiração artificial e/ou oxigénio pode ser necessária.



5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios adequados de extinção

- pó
- Película aquosa Formando Espuma (AFFF)
- dióxido de carbono (CO₂)
- pulverização de água

5.2. Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

- jacto de água de grande volume

5.3. Perigos especiais de exposição num incêndio

- Facilmente inflamável.
- Produtos de decomposição perigosos
- Os gases/vapores mais pesados do que o ar podem acumular-se ao nível do solo; ignição possível à distância.
- As poeiras poderão formar misturas explosivas no ar.

5.4. Equipamento de protecção especial para bombeiros

- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas.
- Utilizar equipamento respiratório individual e fato de protecção.
- Usar vestuário anti-ácido em intervenções próximas.
- Proteger com água pulverizada a equipa que faça intervenção próxima.
- Proceder à limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza com precaução, lavagem e verificação).
- Usar vestuário e equipamento ignífugos de bombeiros.

5.5. Outras Informações

- Se possível, evacuar os recipientes expostos ao fogo, se não, arrefecê-los com abundante quantidade de água.
- Aproximar-se do perigo de costas para o vento.
- Evitar de dirigir o agente extintor em jacto sobre a superfície dum líquido em fogo, para não propagar o incêndio.
- Depois do incêndio, proceder rapidamente à limpeza das superfícies expostas aos fumos, para limitar os danos nos equipamentos.
- Como para todos os incêndios, arejar e limpar os locais antes de permitir a sua reutilização normal.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais

- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.
- Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
- Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.
- Manter afastado de produtos incompatíveis
- Aproximar-se do perigo de costas para o vento.
- Proteger a equipa de intervenção com a ajuda de água pulverizada.
- Isolar a zona.
- Arejar a área.
- Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.
- Cobrir o líquido derramado com espuma, para reduzir a evaporação.

6.2. Precauções ambientais

- Não escorrer no meio ambiente (esgotos, ribeiros, solos,...).
- Prevenir imediatamente as autoridades competentes no caso de derrame.



6.3. Métodos de limpeza

- Se possível, delimitar com areia ou terra as grandes quantidades de líquido.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
- Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).
- Meter tudo num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto.
- Guardar o produto recolhido num local seguro e isolado.
- Tratar as substâncias recobertas como descrito na secção "Considerações de destruição".
- Lavar com muita água.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Manuseamento

- Utilizar num sistema fechado.
- Efectuar as manipulações de pequena dimensão em vitrina com aspiração.
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Não utilizar instrumentos que produzem faíscas.
- Prevenir os efeitos da decomposição do produto no contacto com pontos quentes.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Não utilizar ar comprimido para o transporte ou manuseamento do produto.
- Manter afastado de produtos incompatíveis

7.2. Armazenagem

- Guardar em lugar frio e bem arejado.
- Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
- Manter sob um gás inerte.
- Afastado de produtos reactivos (ver secção 10).
- Bacia de retenção sob os recipientes e instalações de transporte.
- Para a armazenagem a granel, consultar o produtor.

7.3. Uso(s) específico(s)

- Para informações suplementares, é favor contactar: Fornecedor

7.4. Material de embalagem

- Aço.
- aço inoxidável

7.5. Outras Informações

- Evitar as chamas nuas ou as faíscas, não fumar.
- Prever instalações eléctricas de segurança.
- Assegurar-se que o equipamento está ligado electricamente à terra antes de começar as actividades de transferência.
- Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.
- Advertir o pessoal dos perigos do produto.
- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Valores limites de exposição

Ciclohexano

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 100 ppm
- VLEP (Portugal) 2004
Oito horas = 100 ppm

Acetato de etilo

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005



TWA = 400 ppm

Acetato de metilo

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 200 ppm
- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
STEL = 250 ppm
- VLEP (Portugal) 2004
Oito horas = 200 ppm
- VLEP (Portugal) 2004
Ceiling = 250 ppm

Diisocianato de 4,4'-metilenodifenol

- US. ACGIH Threshold Limit Values 2005
TWA = 0,005 ppm
- VLEP (Portugal) 2004
Oito horas = 5 ppm

8.2. Controlo da exposição

- Assegurar ventilação adequada.
- Prever uma aspiração local adequada, se há riscos de decomposição (ver secção 10).
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com os limites de exposição relativos à profissão.

8.2.1. Controlo da exposição profissional

8.2.1.1. Protecção respiratória

- No caso de emissão e de ambiente poeirento/de neblina/de fumos, máscara facial com cartucho combinado tipo ABEK-P2.
- Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autónomo em meio confinado/se oxigénio insuficiente/em caso de emissões importantes ou não controladas.
- Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas internacionais/nacionais.

8.2.1.2. Protecção das mãos

- Luvas de protecção com resistência química:
- Matérias aconselhadas: 4H ®

8.2.1.3. Protecção dos olhos

- Óculos de protecção utilizados em todos os casos de operações industriais.
- Se risco de projecções, óculos químicos estanques ou viseira.

8.2.1.4. Protecção do corpo e da pele

- Usar vestuário de protecção adequado.
- Vestuário de protecção/botas em borracha butilo, se risco de projecções

8.2.1.5. Medidas de higiene

- Chuveiros e fontes oculares.
- Retirar a roupa contaminada imediatamente após o trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

8.2.2. Controlo da exposição ambiental

- Respeitar as regulamentações locais e nacionais sobre os efluentes aquosos (ver secção 15).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações gerais (aspecto, cheiro)

Aspecto : líquido
Cor : avermelhado



Odor : sabor a fruta

9.2. Informação importante para a Segurança da Saúde e do meio ambiente

Temperatura de ebulição/intervalo : 92 °C

Ponto de inflamação : -7 °C
Observações: Facilmente inflamável.

Inflamabilidade (sólido, gás) :

Perigos de explosão : *Observações:* Explosão possível dos gases/vapores em mistura com o ar.

Pressão de vapor : *Observações:* dados não disponíveis

Densidade relativa / Densidade : 1

Solubilidade : insolúvel
: água

Coefficiente de repartição (n-octanol/água) : *Observações:* dados não disponíveis

Viscosidade : 6.000 mPa.s

Densidade do vapor : > 1

9.3. Outras informações

Auto-inflamabilidade : *Observações:* dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Estabilidade

- O vapor, mais denso do que o ar, distribui-se junto ao solo.

10.2. Condições a evitar

- Calor.
- Chamas nuas, faíscas.

10.3. Materiais a evitar

- oxidantes
- bases fortes
- ácidos fortes
- metais alcalinos
- Certas matérias plásticas
- Álcool
- aminas

10.4. Produtos de decomposição perigosos

- Ácido acético
- óxidos de azoto (NOx)
- Monóxido de carbono



11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Dados toxicológicos

Perigos possíveis (sumário)

- dados não disponíveis
- As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.
- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- Efeito sensibilizante para a pele e as vias respiratórias
- Nocivo por inalação.
- A exposição prolongada às poeiras ou aos fumos da preparação, para além dos limites de exposição profissional admissíveis, apresenta um risco de efeitos cumulativos e/ou irreversíveis próprio a certos compostos contidos na preparação.

11.2. Efeitos para a saúde

Efeitos principais

- O produto causa irritação dos olhos, pele e membranas mucosas.
- Risco de hipersensibilidade respiratória e cutânea.
- Risco de alterações do sistema nervoso central.

Inalação

- Irritação do nariz e da garganta.
- Em altas concentrações, tosse e respiração difícil.
- Em altas concentrações, dores de cabeça, vertigens e sonolência.
- Em altas concentrações, náuseas e vômitos.
- Em altas concentrações, risco de narcose.
- No caso de exposições repetidas ou prolongadas: risco de hipersensibilidade respiratória.

Contacto com os olhos

- Irritação, lacrimejo, vermelhidão dos olhos.
- Risco de lesões passageiras do olho.

Contacto com a pele

- Absorção dérmica possível
- Irritação.
- No caso de contactos repetidos: secura e gretas da pele, risco de dermatite crónica.
- No caso de contactos repetidos: risco de dermatose alérgica.

Ingestão

- Irritação da boca, da garganta.
- Náuseas, vômitos, cólicas abdominais e diarreia.
- No caso de ingestão de quantidade importante: vertigens e sonolência.
- Se ingestão de quantidade importante: risco de narcose.
- Se ingestão de quantidade importante: risco de broncopneumonia química por aspiração do produto para as vias respiratórias.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade aguda

- Peixes, *Lepomis macrochirus*, CL50, 96 h, 34 mg/l (Ciclohexano)
- Crustáceos, *Daphnia magna*, CE50, 48 h, 3,78 mg/l (Ciclohexano)

Toxicidade crónica

- Algas, *Scenedesmus subspicatus*, CL50, 72 h, > 500 mg/l (Ciclohexano)

12.2. Mobilidade

- Observações: dados não disponíveis



12.3. Persistência e degradabilidade

Degradação abioticamente

- Resultado: dados não disponíveis

Biodegradabilidade

- Observações: dados não disponíveis

12.4. Potencial de bioacumulação

- Resultado: dados não disponíveis

12.5. Outros efeitos adversos

- dados não disponíveis

12.6. Perigos possíveis (sumário)

- não há dados específicos.
- Tóxico para os organismos aquáticos.
- Não há dados sobre o comportamento ambiental do produto.

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

- Segundo as normas locais e nacionais.
- Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem.
- Ou
- Enviar o produto para uma instalação de incineração de resíduos perigosos licenciada.

13.2. Tratamento das embalagens

- Lavar as embalagens com um hidrocarboneto pouco volátil e tratar o efluente como os resíduos.
- Ou
- Enviar a embalagem para uma instalação de incineração de resíduos perigosos licenciada.
- As embalagens que não possam ser limpas deverão ser tratadas como os resíduos.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

UN-No	1133
IATA-DGR	
Classe	3
Grupo de embalagem	II
Rótulos ICAO	FLAMMABLE LIQUID
Denominação de expedição correcta: ADHESIVES	
IMDG	
Classe	3
Grupo de embalagem	II
Rótulos IMO	Líquidos inflamáveis
HI/UN No.	1133
EMS:	F-E, S-D
Denominação de expedição correcta: ADERENTES	
ADR	
Classe	3
Grupo de embalagem	II
Rótulos ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1133
Prescrição particular 640A	640D



Denominação de expedição correcta: ADERENTES

RID

Classe	3
Grupo de embalagem	II
Rótulos ADR/RID	3
HI/UN No.	33/1133
Prescrição particular 640A	640D

Denominação de expedição correcta: ADERENTES

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Rotulagem CE

- Componentes determinadores de perigo para o rótulo.: Ciclohexano / Acetato de etilo / Acetato de metilo / Diisocianato de 4,4'-metilendifenol
- O produto é classificado e rotulado de acordo com a Directiva 1999/45/CE.

Símbolo(s)	F	Facilmente inflamável
	Xn	Nocivo
	N	Perigoso para o ambiente
Frase(s) - R	R11	Facilmente inflamável.
	R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
	R42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
	R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frase(s) - S	R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
	S16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
	S23	Não respirar os vapores.
	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).
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.	

- Conteúdo Fosfito de tris(nonilfenilo) ($\geq 0,1$ - $< 1\%$). Pode desencadear uma reacção alérgica.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Informação administrativa

- Posta em dia
Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1, 2, 3, 8.1, 12, 15, 16
- Nova edição a distribuir aos clientes.

16.2. Texto das frases R mencionadas na Secção 2

- R11: Facilmente inflamável.
- R20: Nocivo por inalação.
- R36: Irritante para os olhos.
- R36/37/38: Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
- R38: Irritante para a pele.



- R42/43: Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
- 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.
- 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.

Esta FDS destina-se exclusivamente aos países para os quais é aplicável. Por exemplo, esta FDS não se destina a ser utilizada ou distribuída na América do Norte.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde humana e do ambiente.

