1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

ENDURECEDOR E40 TIP TOP

Art.-No.:

525 1067, 525 1122, 525 3168, 525 3182, 593 0883

Utilização da substância/preparação

Endurecedor

Identificação da sociedade/empresa

REMA TIP TOP GmbH
Gruber Straße 63
D-85586 Poing
Telefone ++49 (0) 8121 / 707 - 0
Divisão de contato
Número de telefone de emergência: ++49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)
Responsável para a ficha de dados de segurança: sds@gbk-ingelheim.de

2. Identificação de perigos

Classificação

Indicações do perigo : Facilmente inflamável, Nocivo
Frases R :
Facilmente inflamável.
Irritante para os olhos.
Pode causar sensibilização por inalação.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

3. Composição / Informação sobre os componentes

Caracterização química (Mistura)

Preparaçao com tiofosfato em acetato de etilo

Componentes perigosos

No. EG	No. CAS	Nome químico	Quantidade	Classificação
205-500-4	141-78-6	Acetato de etilo	< 75 %	F, Xi R11-36-66-67
223-981-9	4151-51-3	Fosforotioato de tris (p-isocianato-fenil)	< 30 %	Xn R42
203-628-5	108-90-7	Clorobenzeno	< 1 %	Xn, N R10-20-51-53

As frases R referidas encontram-se por extenso na ponto 16.

4. Primeiros socorros

Recomendação geral

Tirar imediatamente roupa suja ou embebida.
Em caso de dores persistentes consultar médico.
Remover pessoas atingidas da área de risco e deitá-las.

Inalação

Levar para o ar livre, em caso de inalaçao acidental de vapores.
Em caso de dores providenciar tratamento médico.

Contacto com a pele
Lavar com sabao e muita água.
Remover mecanicamente por meio dum pano ou de papel.
Em caso de irritaçao persistente da pele procurar um médico.

Contacto com os olhos
Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
Tratamento com oculista.

Ingestão
Deverá caber ao médico decidir se se deve ou nao provocar o vômito.
Lavar a boca.
Nao provocar vômitos.
Consultar médico imediatamente.

Indicações para o médico
Cuidado, atençao. Perigo de aspiraçao.

5. Medidas de combate a incêndio

Todos os meios adequados de extinção
Espuma, dióxido de carbono (CO_2), pó químico, água pulverizada (spray de água).

Todos os meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança
Jato de água denso

Quaisquer perigos especiais resultantes da exposição à própria substância ou preparação, aos produtos de combustão ou aos gases produzidos
Em caso de incêndio, poderá produzir-se:
Hidrocarboneto clorado, Cianeto de Hidrogênio (HCN), Isocianatos (NCO), Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO_2), óxidos de fósforo e óxidos de azoto (NOx).

Todo o equipamento especial de protecção para o pessoal destacado para o combate a incêndios
Utilizar aparelho de proteçao respiratória independente da atmosfera.
Roupa de Proteçao

Conselhos adicionais
A mistura do vapor com o ar é explosiva, ate mesmo em recipientes vazios que nao tenham sido limpos.
Resfriar recipientes em perigo com jato de água em spray.
Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Nao deve ser enviada à canalizaçao.
Resíduos de combustao e água de combate a fogo contaminada devem ser dispostos de acordo com as normas da autoridade responsável local.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais
Em caso de formaçao de vapores deve usar-se máscara anti-gás.
Providenciar aeraçao suficiente.
Transportar a pessoa para lugar seguro.
Utilizar Roupa de Proteçao Individual.
Manter fontes de iginiçao afastadas.

Precauções ambientais
Nao permitir que atinja Aguas Superficiais/Aguas Subterrâneas/Canalisaçao.

Métodos de limpeza
Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal).
Remover com uma pá para um contentor adequado.

Conselhos adicionais
Nao manter o recipiente selado.
O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacçao com ar húmido e/ou água.

7. Manuseamento e armazenagem

Manuseamento

Recomendação para um manuseamento seguro
Manter os recipientes secos e herméticamente fechados para evitar contaminaçao e absorçao de humidade.
No caso de ventilaçao insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Assegurar-se de um arejamento apropriado e de uma ventilaçao no local de trabalho.
Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Orientação para prevenção de fogo e explosão
Manter afastado do calor e de fontes de igniçao.
Nao fumar.
Tomar medidas contra carregamento eletrostático.
Utilizar apenas aparelhos a prova de explosao.

Armazenagem

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes
Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.
Observar os regulamentos de proteçao contra explosoes.
Evitar temperaturas acima de 50°C.

Recomendações para armazenagem conjunta
Incompatível com:
Aminas, álcool, Acidos e bases.

Conselhos adicionais
Manter afastado de alimentos, bebidas e raçoes para animais.

Armazenagem-classe (VCI) 3 A

8. Controlo da exposição/protecção pessoal

Valores limite de exposição

Lista de valores limite de exposição

No. CAS	Substância	ml/m³	mg/m³	fibra/cm³	Categoria	Origem
141-78-6	Acetato de etilo	400	1400			
108-90-7	Clorobenzeno	10	47			

Controlo da exposição

Controlo da exposição profissional
Introduzir ventilaçao, adequada, especialmente em áreas fechadas.

Medidas de higiene
Evitar contato com os olhos e com a pele.
Lavar as maos antes de interrupçoes do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto.
Nao comer, beber ou fumar durante o manuseamento.
Em seguida, tratar com um creme especial para a pele.
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Protecção respiratória

No caso de ventilaçao insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (filtro de gás tipo A).

Protecção das mãos

Protecçao contra o respingamento:
Luvas protectoras resistentes aos produtos químicos em butílica, Espessura mínima da camada 0,7 mm, Resistência à permeabilidade (duraçao de uso) cerca 120 minutos, Por exemplo luva protectora <Butoject 898> da KCL (www.KCL.de).
A presente recomendaçao faz exclusivamente referimento à compatibilidade química e o teste realizado em conformidade com a norma EN 374 sob condiçoes de laboratório.
Os requisitos podem variar em funçao da aplicaçao. Por isso precisa-se observar adicionalmente as recomendaçoes do produtor de luvas protectoras.

Protecção dos olhos

Garrafa para lavagem dos olhos com água pura.
Oculos de proteçao herméticamente fechado

Protecção da pele

Roupa com mangas compridas

9. Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Estado físico	Líquido
Cor	Amarelo castanho
Odor	Semelhante a éster

Dados importantes sobre a saúde, a segurança e o ambiente

		Método
Mudanças do estado de agregação		
Temperatura de fusão	77 °C	
Ponto de inflamação	- 4 °C	DIN 51755
Inflamabilidade		
Inferior Limites de explosão	2,1 vol. %	
Superior Limites de explosão	11,5 vol. %	
Temperatura de ignição	460 °C	cerca
Pressão de vapor : a (20 °C)	97 hPa	cerca
Densidade (a 20 °C) :	cerca 1 g/cm³	DIN 53217
Hidrossolubilidade : a (20 °C)	Reage com Agua	
Solubilidade noutros dissolventes	Aceton, Dichlormethan : Bemerkung : Miscível	
Viscosidade/dinâmico : a (20 °C)	cerca 3 mPa·s	DIN 53015

Solvente
< 70 %

10. Estabilidade e reactividade

Condições a evitar
Para evitar a descomposiçao térmica, nao sobreaquecer.
As misturas vapor/ar sao explosivas quando submetidas a aquecimento intenso.
Aquecendo pode libertar vapores que podem incendiar.

Materiais a evitar
Alcool, Aminas, Acidos e bases.

Produtos de decomposição perigosos
Isocianatos,Hidrocarboneto clorado, Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico)., Monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), óxidos de fósforo e óxidos de azoto (NOx).

Conselhos adicionais
O recipiente pode ser pressurizado por dióxido de carbono, devido a reacçao com ar húmido e/ou água.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda
LD 50/oral/ratazana: > 2000 mg/kg

Efeitos corrosivos e irritantes
Irritaçao da pele (coelho): Nao irritante
Irritaçao dos olhos (coelho): Levemente irritante

Dados empíricos sobre o efeito em seres humanos
Irritante para os olhos.
Pode provocar sonolència e vertigens, por inalaçao dos vapores.
Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposiçao repetida.
Pode causar sensibilizaçao por inalaçao.
A evaporaçao de solventes pode causar irritaçao nos olhos e membranas mucosas.

12. Informação ecológica

Eliminação das embalagens contaminadas
Nao descarregar à superficie das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Ligeiro contaminante da água
A transformação com água em CO2 e poliureia é muito encorajada por destruidores líquidos (amoníaco, carbonato de sódio ou álcoois conjuntos com sabões líquidos).
Em sistemas aquosos, formaçao de poliuréias (policarboamidos) insolúveis e quimicamente inertes (inativas).

13. Considerações relativas à eliminação

Eliminação
A reciclagem deverá ser preferida em relaçao à deposiçao ou incineraçao.
Pode ser incinerado de acordo com regulamentaçao local.

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

080409 RESÍDUOS DO FABRICO, FORMULAÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E UTILIZAÇÃO (FFDU) DE REVESTIMENTOS (TINTAS, VERNIZES E ESMALTES VÍTREOS), COLAS, VEDANTES E TINTAS DE IMPRESSÃO; resíduos do FFDU de colas e vedantes (incluindo produtos impermeabilizantes); resíduos de colas ou vedantes, contendo solventes orgânicos ou outras substâncias perigosas
Classificado como resíduo perigoso.

Embalagens contaminadas

Embalagens contaminadas devem ser esvaziadas ao máximo. Entao, após uma limpeza adequada, podem ser enviadas para reutilizaçao.
Embalagens que nao possam ser limpadas devem ser dispostas como a substância.

14. Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

ADR/RID-classe	3
Código de classificação :	F1
Risco-No.	33
Número da ONU	1133
Rótulos ADR/RID	3
ADR/RID Grupo de embalagem	II
Quantidade limitada (LQ)	LQ 6

Denominação de expedição
Adhesives

Outras informações aplicáveis (Transporte terrestre)
LQ 6: combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 1 l / 20 kg (total gross mass).
Código de restrição em túneis D/E
Categoria de transporte 2

Transporte fluvial

Transporte marítimo

IMDG-classe	3
Número da ONU	1133
Marine pollutant	No
EmS	F-E; S-D
IMDG Grupo de embalagem	II
Quantidade limitada (LQ) :	5 L / 30 kg
Rótulos	3

Denominação de expedição
ADHESIVES

Outras informações aplicáveis (Transporte marítimo)
Limited quantities (section 3.4): combination packaging: 5 l / 30 kg (total gross mass); trays: 5 l / 20 kg (total gross mass).

Transporte aéreo

ICAO/IATA-classe	3
Número da ONU/ID	1133
Rótulos	3
IATA Instruções de embalagem - Passenger	305
IATA Quantidade máxima - Passenger	5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo	307
IATA Quantidade máxima - Cargo	60 L
ICAO Grupo de embalagem	II
Quantidade limitada (LQ) Passenger	Y305 / 1 L

Denominação de expedição
ADHESIVES

15. Informação sobre regulamentação

Rótulo

Conselhos adicionais	De acordo com o Decreto-Lei e emendas, o produto será rotulado como segue:
Símbolo de perigo	F - Facilmente inflamável; Xn - Nocivo

Componentes perigosos
Fosforotioato de tris (p-isocianato-fenil)

Frases R

11	Facilmente inflamável.
36	Irritante para os olhos.
42	Pode causar sensibilização por inalação.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Frases S

16	Manter afastado e qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
23	Não respirar os vapores.
26	Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
35	Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
51	Utilizar somente em locais bem ventilados.

Identificação especial para preparções específicas
Contém isocianatos.Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas	Observar limitaç es de emprego de jovens. Observar limitações de emprego de mulheres grávidas e mães que amamentam.
Contaminante da água-classe (D)	1 - Fraco perigo para a água.
1999/13/CE (COV)	< 75%

16. Outras informações

Texto integral das frases R referidas ás secçãoes 2 e 3

10	Inflamável.
11	Facilmente inflamável.
20	Nocivo por inalação.
36	Irritante para os olhos.
42	Pode causar sensibilização por inalação.
51	Tóxico para os organismos aquáticos.
53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

Outras informações

As regras de itens 4 a 8 e 10 a 12 nao estao parcialmente a refirirse ao uso e à utiliçao ordenada e regular (ver a informacao sobre o uso produto), porém sim à liberaçao de quantidades consideráveis por occasao de acidentes/ irregulariddades.
Estas informaçoes descrevem apenas e tao-somente as exigências de segurança do produto/dos produtos e fundamentam-se sobre a posiçao mais atualizada de nossos conhecimentos.
Favor depreender a especificaçao de fornecimento do respectivo folheto informativo do produto.
Elas nao constituem garantia das propriedades do/s produto/s descrito/s no sentido das regulamentaçoes legais da garantia.
(n.a. = nao aplicável; n.d. = nao determinado).

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)