



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
De acordo com a Regulação (EC)
No. 453/2010



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

1.1	Identificador do produto	TR026000	Data de revisão:	26/05/2015
	Nome do produto:	THINNER N° 26	Data de substituição:	26/05/2015

1.2 **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Tíner para revestimentos industriais - uso industrial

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Importador: StonCor Europe
9 Rue du Travail, 1400 Nivelles, Belgium

Fabricante: StonCor Europe
9 Rue du Travail
1400 Nivelles
Belgium

Informação Técnica y Regulamentária
+32 67493710 Nivelles, Belgium
+39 02253751 Cologno Monzese, Italy

Datasheet Produzido por: Diepstraten, Guus - ehs@stoncor.com

1.4 **Número de telefone de emergência:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Fora de US)

2 Identificação de perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação regulamentar (EC) 1272/2008

Indicações de Perigo

Líquido inflamável, categoria 3	H226
Irritação da pele, categoria 2	H315
Irritação dos olhos, categoria 2	H319
Toxicidade aguda, inalação, categoria 4	H332
STOT, exposição única, categoria 3, NE	H336

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo(s)



Palavra-sinal

Atenção

Chamadas Químicas na Etiqueta

1-metoxi-2-propanol, 2-butoxietanol

Indicações de Perigo

Líquido inflamável, categoria 3 H226
 Irritação da pele, categoria 2 H315
 Irritação dos olhos, categoria 2 H319
 Toxicidade aguda, inalação, categoria 4 H332
 STOT, exposição única, categoria 3, NE H336

Líquido e vapor inflamáveis.
 Provoca irritação cutânea.
 Provoca irritação ocular grave.
 Nocivo por inalação.
 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução

P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. —Não fumar.
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/hévoas/vapores/aerossóis.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P301+P330+P331 P301+P330+P331 <undefined>
 P302+352 SE ENTRAR EM CONTACTO COMA PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.
 P304+340 EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
 P305+351+338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P332+313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 P403+233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

2.3 Outros perigos

não aplicável

Resultados da avaliação PBT e mPmB:

Nenhuma informação

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Substâncias perigosas

No. CAS	Nº EINEC	Nome Químico EEC	%
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	50-75
111-76-2	203-905-0	2-butoxietanol	25-50

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Declaração de perigos	Factores-M
107-98-2	01-2119457435-35	GHS02-GHS07	H226-336	
111-76-2	01-2119475108-36	GHS07	H302-312-315-319-332	

Informação adicional: O texto para CLP de perigo mostradas acima (se houver) é dada na Seção 16.

4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Indicações Gerais: Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.

Em caso de Inalação: Mudar para o ar livre. Após exposição prolongada, consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: Se for possível utilizar um sabão suave. Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Em caso de contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Retirar as lentes de contacto.

Em caso de ingestão: Limpar com um pano suavemente o interior da boca ou enxaguar a boca com água. Dar pequenas quantidades de água. NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Auto proteção do socorrista:

Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento adequado. Pode ser perigoso à pessoa que concede ajuda durante a ressuscitação boca a boca. Lave as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou use luvas.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhuma informação

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há informações disponíveis sobre testes clínicos e monitoração médica. Informações toxicológicas específicas sobre as substâncias, caso disponíveis, encontram-se na seção 11.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção:

Dióxido de carbono, químico seco, Espuma

Por motivos de segurança NÃO usar: O álcool, álcool basearam soluções, qualquer outros meios de comunicação não alistaram acima.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Flash back possível acima de uma distância considerável. Em caso de incêndio, usar um aparelho de respiração individual.

Não usar jacto de água pois pode espalhar o fogo. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Coletar água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização. Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Assegurar ventilação adequada. Usar equipamento de protecção individual. Retirar todas as fontes de ignição.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim. Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não combustível (por exemplo, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulações locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções

Outras informações: Por favor, consulte os requisitos de descarte da UE ou as exigências específicas de cada país para a eliminação deste material. Consulte a Secção 13 para obter mais informações.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de electricidade estática (as quais podem provocar a inflamação de vapores orgânicos). Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Evitar atingir concentrações inflamáveis ou explosivas dos vapores no ar e acima dos limites de exposição ocupacional. O equipamento eléctrico deve ser protegido de

acordo com as normas vigentes. A preparação pode apresentar electricidade estática. Usar sempre ligação à terra durante a transferência de um recipiente para outro. Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada. Para evitar a inflamação de vapores por descarga de electricidade estática, todas as partes metálicas dos equipamentos usados devem ser ligadas à terra. Usar equipamento pessoal de protecção. Não respirar vapores ou spray. Só utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão. Manter afastado de qualquer fonte de ignição - Não fumar. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições a evitar: Fontes de calor directas.

Condições de armazenamento: Armazenar no recipiente original. Manter fechado ou numa área acessível só a pessoas qualificadas ou autorizadas. Armazenar em local seco e bem ventilado e longe de fontes de calor, ignição e luz solar directa.

7.3 Utilização final específica (s)

Não há disponibilidade de conselhos específicos para os usuários finais.

8. Controle de exposição/protecção pessoal

8.1 Parâmetros de controlo

Os ingredientes com Limites Vocacionais de Exposição (EU)

Nome	%	LTEL ppm	STEL ppm	STEL mg/m ³	LTEL mg/m ²	OEL Nota
1-metoxi-2-propanol	50-75	100	150	568	375	pele
2-butoxietanol	25-50	20	50	246	98	pele

Mais conselho: Refer to the regulatory exposure limits for the workforce enforced in each country. Some components may not have been classified at the EU level under the dangerous substances and preparations regulation.

8.2 Controlo da exposição

Protecção pessoal

Protecção respiratória: Aparelho respiratório com filtro para o vapor.

Protecção dos olhos: Óculos de segurança bem ajustados.

Protecção das mãos: Luvas de borracha ou plástico. Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afluência, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto). Roupa com mangas compridas. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Outro Equipamento Protetor: Nenhuma informação

Controlos de Engenharia: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Nome Químico:

1-metoxi-2-propanol

Não. CE:

203-539-1

No. CAS:

107-98-2

DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores				
	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica	
oral	não é necessário							3.3 mg/kg	
Inalação	553.5 mg/m ³			369 mg/m ³				43.9 mg/m ³	
Dérmica				50.6 mg/kg				18.1 mg/kg	

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de protecção ambiental	PNEC
água fresca	10 mg/l
Sedimentos de água doce	100 mg/l
água do mar	1 mg/l
Sedimentos marinhos	5.2 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	5.49 mg/kg
ar	

Nome Químico:

2-butoxietanol

Não. CE:

203-905-0

No. CAS:

111-76-2

DNELs - Derivada nível sem efeitos

Via de exposição	Trabalhadores				Consumidores			
	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica	E feito agudo local	E feitos agudos sistêmica	E feitos crônicos locais	E feitos crônicos sistêmica
oral	não é necessário					13.4 mg/kg		3.2 mg/kg
Inalação	50 ppm	135 ppm		20 ppm	123 mg/m ³	426 mg/m ³		49 mg/m ³
Dérmica		89 mg/kg		75 mg/kg		44.5 mg/kg		38 mg/kg

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de proteção ambiental	PNEC
água fresca	8.8 mg/l
Sedimentos de água doce	34.6 mg/kg
água do mar	0.88 mg/l
Sedimentos marinhos	3.46 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	463 mg/l
solo (agrícola)	2.8 mg/kg
ar	

9. Propriedades físicas e químicas**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Aspecto:	Líquido
Estado físico	Líquido
ODOR	SOLVENTE
Concentração Limite de Cheiro	NÃO DETERMINADO
pH	NÃO/APLIC.
Ponto de fusão / ponto de congelação	NÃO DETERMINADO
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	120°C - N.D.
Ponto de inflamação, (°C)	41
Taxa de evaporação	NÃO DETERMINADO
Inflamabilidade (sólido, gás)	NÃO DETERMINADO
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo	1,1 Vol% - 20,0 Vol%
Pressão de vapor	12 hPa
Densidade de vapor	NÃO DETERMINADO
Vg sto vzgl dna	NÃO DETERMINADO
Solubilidade em / miscibilidade com água	Slightly soluble
Coefficiente de partição: n-octanol/water	NÃO DETERMINADO
Temperatura de auto-ignição (° C)	240°C, Product is not selfigniting
Temperatura de decomposição (° C)	NÃO DETERMINADO
viscosidade	1 mPas (20°C)
Propriedades explosivas	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapour mixtures are possible
Propriedades oxidantes	NÃO DETERMINADO

9.2 Outras informaçõesPT

Conteúdo de VOC g/l:	930
Gramas de COV por litro de produto de revestimento aplicados conforme a ISO 11890-1 e /ou ISO 11890-2	
Gravidade específica (g/cm ³)	0.93

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Nenhum risco de reatividade conhecido sob condições de armazenamento e uso normais.

10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Risco de ignição.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Uma polimerização perigosa não ocorre.

10.4 Condições a evitar

Fontes de calor directas.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de azoto (NO_x), fumo preto e denso.

11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda:

LD50 Oral:

Inalação LC50:

Irritação: Não existe informação disponível.

Corrosividade: Não existe informação disponível.

Sensibilização: Não existe informação disponível.

Dose tóxica repetida: Não existe informação disponível.

Carcinogenicidade: Não existe informação disponível.

Mutagenicidade: Não existe informação disponível.

Tóxico para a reprodução: Não existe informação disponível.

STOT-exposição única: Não existe informação disponível.

STOT-exposição repetida: Não existe informação disponível.

Risco de aspiração: Não existe informação disponível.

Se não existe informação na secção de Toxicidade Aguda, significa que os efeitos agudos de este producto não foram testados. Dados dos components individuais encontram-se na tabela de abaixo:

No. CAS	Nome Químico EEC	LD50 Oral	DL50 dérmica	vapor LC50
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	4016 mg/kg (oral-rat)	>2000 mg/kg (dermal-rat)	10000 ppm/4hrs rat, inhalation
111-76-2	2-butoxietanol	1746 mg/kg, rat, oral		700 ppm/7hrs mouse, inhalation

Informação adicional:

Nenhuma informação

12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade:	
EC50 48hr (Daphnia):	Nenhuma informação
IC50 72hr (algas):	Nenhuma informação
LC50 96hr (peixe):	Nenhuma informação
12.2 Persistência e degradabilidade:	Nenhuma informação
12.3 Potencial de bioacumulação:	Nenhuma informação
12.4 Mobilidade no solo:	Nenhuma informação
12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:	Nenhuma informação
12.6 Outros efeitos adversos:	Nenhuma informação

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>EC50 48hr</u>	<u>IC50 72hr</u>	<u>LC50 96hr</u>
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	>21000 mg/L (Daphnia)	Nenhuma informação	6812 mg/L (Leuciscus idus)
111-76-2	2-butoxi-etanol	835 - 1550 mg/L	1840 mg/L	820 - 1490 mg/L

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 **Métodos de tratamento de resíduos:** Não queimar nem usar um maçarico de corte no recipiente vazio. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Os contentores vazios devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição

Código Europeu de resíduos: 07 01 04
150110

Embalagem Código de Lixo:

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU	1263
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
Nome técnico	MATERIAL RELACIONADO COM TINTA
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3
Perigo no Despacho de subsidiário	
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigos para o ambiente	Marine Pollutant: No
14.6 Precauções especiais para o utilizador	
EmS:	F-E, S-E
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	

15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:

Regulações Internacionais:

Dinamarca Produto Número de Inscrição:

Código MAL dinamarquesa:

Suécia Número de Registro do produto:

Noruega Número de Registro do produto:

WGK Classe: 1

Avaliação da segurança química:

15.2 O fornecedor não realizou nenhuma avaliação da segurança química para esta substância/mistura.

16. Outras informações

Na seção 3 estão descritas as frases de perigo CLP para cada substância:

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.

Motivo da revisão

Nenhuma informação

Lista das referências:

Esta Folha de Dados de Segurança foi compilada com os dados e as informações das seguintes fontes:
 Base de dados Ariel Reguladora fornecida pela Corporação 3E em Copenhaga, Dinamarca
 ESIS (O Sistema europeu de Informação sobre as Substâncias Químicas), fornecido pela Comissão europeia Centro em conjunto de Pesquisa em Ispra, Itália
 Anexo VI do Conselho da UE Diretiva 67/548/CEE
 Diretiva do Conselho 67/548/CEE - Anexo I ou Diretiva do conselho da UE 1999/45/CE
 União Europeia (CE) Regulamento n ° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (Regulamento CRE)
 Decisão do Conselho da UE 2000/532/CE e seu Anexo intitulado "Lista de Desperdícios".

Sigla / Principal Abreviatura:

CLP Regulamento à classificação, rotulagem e embalagem
 CE Comissão Europeia
 UE União Europeia
 EUA Estados Unidos
 CAS Serviço de Resumos de Produtos Químicos
 EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes
 REACH Registo, Avaliação, Autorização de Regulamento de Produtos Químicos
 GHS Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 LTEL Limite de exposição de longa duração
 STEL Limite de exposição de curta duração
 OEL Limites de exposição ocupacional
 ppm Partes por milhão
 mg/m³ Miligramas por metro cúbico
 TLV Valor Limite
 ACGIH Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
 OSHA Administração de Saúde e Segurança Ocupacional
 PEL Limite de Exposição Permissível
 VOC Compostos orgânicos voláteis
 g/l Gramas por litro
 mg/kg miligramas por quilograma
 N/A Não aplicável
 LD50 Dose letal em 50%

LC50 Concentração letal em 50%
EC50 Metade da concentração máxima eficaz
IC50 Metade da concentração máxima inibitória
PBT Produto químico tóxico persistente bioacumulável
vPvB Muito persistente e muito bioacumulável
EEC Comunidade Econômica Europeia
ADR Acordo europeu sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
RID Regulamentações sobre o Transporte rodoviário internacional de mercadorias perigosas
UN Nações Unidas
IMDG Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo
MARPOL Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, como modificada pelo Protocolo de 1978
IBC International Bulk Container (unidades de forma cúbica - BINS)

Para mais informação, por favor contato: Technical Services Department

A informação nesta página corresponde ao nosso conhecimento actual. Não se trata de uma especificação, e não garante propriedades específicas. A informação é entendida como fornecimento de uma orientação geral para saúde e segurança, baseada no nosso conhecimento derivado do transporte, armazenamento e uso do produto. Não é aplicável a inusuais ou não-standard utilizações do produto, ou quando instruções e recomendações não são seguidas.