



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	TR021000	Data de revisão:	26/05/2015
	Nome do produto:	THINNER N° 21	Data de substituição:	26/05/2015
	Número CAS:	67-63-0		
	Número CE:	200-661-7		
	Número de índice:	603-117-00-0		
	Alcance Reg No.	01-2119457558-25		
	Sector de Utilização Código:			
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 2	H225
Irritação dos olhos, categoria 2	H319
STOT, exposição única, categoria 3, NE	H336

2.2 Elementos do rótulo

Símbolo(s)



Palavra-sinal

Perigo

Chamadas Químicas na Etiqueta

propano-2-ol

Indicações de Perigo

Líquido inflamável, categoria 2 H225
 Irritação dos olhos, categoria 2 H319
 STOT, exposição única, categoria 3, NE H336

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
 Provoca irritação ocular grave.
 Pode provocar sonolência ou vertigens.

Frases de precaução

P210 Manter afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. —Não fumar.
 P235 Conservar em ambiente fresco.
 P241 Utilizar equipamento eléctrico/de ventilação/de iluminação/.. à prova de explosão.
 P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
 P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
 P303+361+353 SE ENTRAR EM CONTACTO COMA PELE (ou o cabelo): Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
 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.
 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

3.1 Substâncias

Substâncias perigosas

No. CAS	Nº EINEC	Nome Químico EEC	%
67-63-0	200-661-7	propano-2-ol	75-100

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Declaração de perigos	Factores-M
67-63-0	01-2119457558-25	GHS02-GHS07	H225-319-336	

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 secção 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
propano-2-ol	75-100					

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 afloramento, 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

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

Nome Químico:

propano-2-ol

Não. CE:

200-661-7

No. CAS:

67-63-0

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						26 mg/kg	
Inalação				500 mg/m ³				89 mg/m ³
Dérmica				888 mg/kg				319 mg/kg

PNEC's - concentração previsível sem efeito

Alvo de protecção ambiental	PNEC
água fresca	140.9 mg/l
Sedimentos de água doce	552 mg/kg
água do mar	140.9 mg/l
Sedimentos marinhos	552 mg/kg
Cadeia alimentar	
Microorganismos de tratamento de esgotos	
solo (agrícola)	28 mg/kg
ar	

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto: Líquido

Estado físico	Líquido
ODOR	ALCOHOL-LIKE
Concentração Limite de Cheiro	NÃO DETERMINADO
pH	NÃO/APLIC.
Ponto de fusão / ponto de congelação	-89,5 °C
Ponto / intervalo de ebulição (° C)	82°C - N.D.
Ponto de inflamação, (°C)	12
Taxa de evaporação	NÃO DETERMINADO
Inflamabilidade (sólido, gás)	NÃO DETERMINADO
Limites superior / inferior de inflamabilidade ou explosivo	2,0 Vol% - 12,0 Vol%
Pressão de vapor	43 hPa
Densidade de vapor	NÃO DETERMINADO
Vg sto wzgl dna	NÃO DETERMINADO
Solubilidade em / miscibilidade com água	1 g/l Fully miscible
Coefficiente de partição: n-octanol/water	NÃO DETERMINADO
Temperatura de auto-ignição (°C)	425°C, Product is not selfigniting.
Temperatura de decomposição (° C)	NÃO DETERMINADO
viscosidade	2,43 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:	790
Gramas de COV por litro de produto de revestimento aplicados conforme a ISO 11890-1 e /ou ISO 11890-2	
Gravidade específica (g/cm³)	0.79

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 componentes individuais encontram-se na tabela de abaixo:

<u>No. CAS</u>	<u>Nome Químico EEC</u>	<u>LD50 Oral</u>	<u>DL50 dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
67-63-0	propano-2-ol	4720 mg/kg rat, oral		22500 ppm/8hrs rat, 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>
67-63-0	propano-2-ol	Nenhuma informação	Nenhuma informação	4200 mg/L (fish)

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	1219
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ISOPOPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
	Nome técnico	ISOPOPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	3
	Perigo no Despacho de subsidiário	
14.4	Grupo de embalagem	II
14.5	Perigos para o ambiente	Marine Pollutant: No
14.6	Precauções especiais para o utilizador	
	EmS:	F-E,S-D
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:

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.
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.