

Ficha de dados de segurança conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Data de revisão: 8-Aug-2011

Número da versão: 2

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial do produto/Denominação	n-Hexano dehydrated (max. 0.01% H ₂ O) GPR RECTAPUR® for synthesis
Nº do produto	24580 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	n-Hexano
nº CAS	110-54-3
Número de identificação - UE	601-037-00-0
Nº de registo REACH outras designações	Not yet communicated down the supply chain.

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos identificados relevantes	para uso em laboratório e produção de substâncias químicas.
-------------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

VWR International - Material de Laboratório, Lda

Rua	Av. Tomás Ribeiro nº 43-3D
Código postal/localidade	2790-221 Carnaxide, Edifício Neopark
País	Portugal
Telefone	+ 351 213600770
Telefax	+ 351 213600798/9
E-Mail (pessoa competente)	vwrstds@eu.vwr.com

1.4 Número de telefone de emergência

Telefone	+44 (0) 1270 502894
----------	---------------------

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

2.1.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Classes de risco e categorias de	Frases de perigo	processo de classificação	Observações
----------------------------------	------------------	---------------------------	-------------

risco			
Líquido inflamável, Categoria 2	H225		
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361f		
Perigo de aspiração, Categoria 1	H304		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373		
Irritação cutânea, Categoria 2	H315		
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3, narcótico	H336		
Perigoso para o ambiente aquático, crônica, Categoria 2	H411		

2.1.2 Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Símbolos de perigo:	Frases R
F	R11
Xi	R38
Xn	R48/20
Xn	R62
Xn	R65
	R67
N	R51/53

2.2 Elementos do rótulo

2.2.1 Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictograma(s) de perigo:



Palavra sinalizadora

Perigo

Frases de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Instruções de segurança

P201	Pedir instruções específicas antes da utilização.
P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.
P243	Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P281	Usar o equipamento de protecção individual exigido.
P273	Evitar a libertação para o ambiente.
P301+P331	EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provocar o vômito.

P302+P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
P304+P340	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.
P309+P310	EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.2.2 Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolos de perigo:

F, Xn, N

Frases R

R11	Facilmente inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

S-frases

S9	Manter o recipiente num local bem ventilado.
S16	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.
S29	Não deitar os resíduos no esgoto.
S33	Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
S36/37	Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.
S61	Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
S62	Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

2.3 Outros perigos

nenhum/a

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	$\text{H}_3 \text{C}(\text{CH}_2)_4 \text{CH}_3$
Massa molar:	86,18 g/mol
nº CAS	110-54-3
número CE	203-777-6
Número de identificação - UE	601-037-00-0

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

EM CASO DE exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Em caso de inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Mudar o vestuário sujo e contaminado. Não deixar as pessoas atingidas sem vigilância.

4.2 Em caso de inalação

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

4.3 Em caso de contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. É necessário tratamento médico imediato, uma vez que as queimaduras químicas podem levar a feridas de cura difícil.

4.4 Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Proteger o olho não atingido. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

4.5 Em caso de ingestão

Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Não provocar vômito. Lavar a boca com muita água. Não dar nada a comer ou a beber.

4.6 Auto-protecção do socorrista

Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

4.7 Informações para o médico:

Síntomas	Não existem dados disponíveis
Perigos	Não existem dados disponíveis
Tratamento	Não existem dados disponíveis

5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Agentes extintores adequados

ABC-pó Dióxido de carbono (CO₂). Areia seca Cimento.

5.2 Agentes extintores não recomendados por motivos de segurança:

Água Espuma.

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Se o fogo atingir os explosivos, NÃO tentar combatê-lo. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

5.5 Informações suplementares

Não deixar entrar a água de extinção na canalização, terras ou ambiente aquático. Não inalar os gases de explosão ou combustão.

6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Eliminar todas as fontes de ignição. Prover de uma ventilação suficiente. Remover as pessoas para um local com segurança. Não respirar os gases/vapores/aerosóis. Em caso de acumulação em compartimentos subterrâneos ou fechados, perigo elevado de incêndio e explosão. Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Recolher com um agente absorvente inerte e eliminar como resíduo sujeito a vigilância especial.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. O acendimento inverso é possível a grande distância. Antes de abrir o contentor, manter o extintor a postos. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem

15-25°C

Fechar bem os contentores após a remoção do produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Não existem dados disponíveis

8. Controlo da exposição/ Protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Receituário (Denominação)	Tipo de valor-limite (país de origem):	Valor limite	Informação sobre regulamentação
n-Hexano	TWA (EU)	20 ppm, 72 mg/m ³	2006/15/EC

8.2 Instalações de ligação técnica adequadas

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

8.3 Protecção individual

Usar vestuário de protecção adequado.

8.3.1 Protecção dos olhos / do rosto

Óculos de armação com protecção lateral normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 166

8.3.2 Protecção da pele

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Produtos de protecção manual recomendados normas DIN (Instituto Alemão de Normalização)/NE: DIN EN 374 No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Em caso de contacto breve com a pele

Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Material adequado:	Não existem dados disponíveis
Espessura do material das luvas	Não existem dados disponíveis
Tempo de penetração (tempo máximo de uso)	Não existem dados disponíveis

8.3.3 Vestuário protector

Usar protecção corporal (para além do vestuário de trabalho normal) para proteger do contacto com a pele.

8.3.4 Protecção respiratória

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa.

Aparelho de protecção respiratória adequado:	Não existem dados disponíveis
Material adequado:	Não existem dados disponíveis

8.4 Informação adicional

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter os irrigadores oculares a postos e assinalar visivelmente a sua localização.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	
Forma	líquido/a
Cor	incolor
b) Odor	Não existem dados disponíveis
c) Limiar olfactivo	Não existem dados disponíveis

Dados básicos relevantes de segurança

d) pH	Não existem dados disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	-94,3°C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	69°C (1013 hPa)
g) Ponto de inflamação	-22°C
h) Taxa de evaporação	Não existem dados disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
j) Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	
Limite inferior de explosividade (Vol%)	1,1
Limite máximo de explosão (Vol%)	8,1
k) Pressão de vapor	160 hPa (20°C)
l) Densidade de vapor	2,79 (20°C)
m) Densidade relativa	0,659 g/cm ³ (20°C)
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	0,0095 g/l (20°C)
a °C:	20
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	3,94 (20°C)
p) Temperatura de auto-ignição	240°C
q) Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	0,326 mPa*s (20°C)
s) Propriedades explosivas	não aplicável
t) Propriedades comburentes	não aplicável

9.2 Outras informações

Densidade aparente	Não existem dados disponíveis
índice de refração	1,375 (589 nm, 20°C)
constante de dissociação	Não existem dados disponíveis
tensão superficial	Não existem dados disponíveis
Constante de Henry	Não existem dados disponíveis

10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Não existem dados disponíveis

10.2 Estabilidade química

Não existem dados disponíveis

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existem dados disponíveis

10.4 Condições a evitar

Não existem dados disponíveis

10.5 Materiais incompatíveis

Não existem dados disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existem dados disponíveis

10.7 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos agudos

Toxicidade oral aguda

dose de efeito

LD50: 25000 mg/kg

espécie:

Ratazana.

Tempo de exposição

Observações

fonte

RTECS

Toxicidade dérmica aguda

dose de efeito

LD50: Min. 2000 mg/kg

espécie:

Coelho

Tempo de exposição

Observações

fonte

Merck KGaA

Toxicidade aguda de inalação

dose de efeito

Não existem dados disponíveis

espécie:

Não existem dados disponíveis

Tempo de exposição

Observações
fonte

Efeito irritante e cauterizante

Irritação primária da pele
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação dos olhos
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Irritação das vias respiratórias
Tempo de exposição
espécie:
resultado

Sensibilização

Em caso de contacto com a pele
Em caso de inalação

não sensível.
não sensível.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

Pode provocar sonolência ou vertigens.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

Pode afectar os órgãos.

Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Cancerogenicidade

Não existe indicação de efeito carcinogénico no ser humano.

Mutagenecidade em células germinativas/Genotoxicidade

Não existem indicações de mutagenecidade de células germinais no ser humano.

Toxicidade reprodutiva

Suspeito de afectar a fertilidade.

Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

11.2 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

11.3 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

12. Informação ecológica

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Toxicidade crónica (de longo prazo) para os peixes

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade daphnia

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

Crónico (de longo prazo) toxicidade para as algas

LC50: Não existem dados disponíveis

EC50

espécie:

Tempo de exposição

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existem dados disponíveis

12.3 Potencial de bioacumulação

o) Coeficiente de partição n-octanol/água 3,94 (20°C)

12.4 Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT

Não existem dados disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Não existem dados disponíveis

13. Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação apropriada / Produto

Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis. Contactar um serviço de tratamento de resíduos profissional e licenciado para eliminar este material. Queimar num incinerador químico equipado com pós-combustor e lavagem, mas tomando precauções adicionais ao colocar este material em ignição, visto ser altamente inflamável

Código de resíduos produto 16 05 08 (discarded organic chemicals consisting of or containing dangerous substances)

Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar da mesma forma que um produto inutilizado

13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

número UN	1208
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3

Código de classificação:	F1
Grupo de embalagem	II
Rótulo(s) de perigo	3

14.2 transporte marítimo (IMDG)

número UN	1208
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3
Código de classificação:	F1
Grupo de embalagem	II
Marine pollutant	
Grupo de segregação	

14.3 Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

número UN	1208
Designação oficial para o transporte	Não existem dados disponíveis
Classe(s)	3
Código de classificação:	F1
Grupo de embalagem	II

14.4 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

15. Informação sobre regulamentação

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

Classe de perigo para a água (WGK)	2
------------------------------------	---

15.2 Avaliação da segurança química

Não existem dados disponíveis

16. Outras informações

16.1 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

R11	Facilmente inflamável.
R38	Irritante para a pele.
R48/20	Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade.
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido.
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H373	Pode afectar os órgãos.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.2 Informações suplementares

Indicações de mudanças

gerais de atualização

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.