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	4-Metil-2-pentanona AnalaR NORMAPUR® ACS, ISO, Reag.Ph.Eur. analytical reagent
Nº do produto	25652 (VWR International, Prolabo)
Nome da substância	4-Metil-2-pentanona
nº CAS	108-10-1
Número de identifição - UE	606-004-00-4
Nº de registo REACH	Not yet communicated down the supply chain.
outras designações	

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)	vwrsds@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 aguda, Categoria 4, inalação	H332		
Irritação ocular, Categoria 2	H319		
Irritação cutânea, Categoria 2	H315		

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

Símbolos de perigo:	Frases R
F	R11
Xn	R20
Xi	R36/37
	R66

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 Atenção

Frases de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

Instruções de segurança

P210	Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fumar.
P243	Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
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.
P305+P351+P338	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. Continuar a enxaguar.
P309+P311	EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

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

Símbolos de perigo:

F, Xn

Frases R

R11	Facilmente inflamável.
R20	Nocivo por inalação.
R36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

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.

2.3 Outros perigos

nenhum/a

---

3. Composição/ Informação sobre os componentes

Fórmula:	C6H12O
Massa molar:	100,16 g/mol
nº CAS	108-10-1
número CE	203-550-1
Número de identifição - UE	606-004-00-4

---

4. Primeiros socorros

4.1 Informação geral

EM CASO DE exposição ou de indisposição: contacte 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 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. Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

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

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Não dar nada a comer ou a beber. Não provocar vómito.

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 (CO_2). 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 (CO_2). 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 acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado. Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de protecção contra as substâncias químicas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas. Recolher sem poeira e depositar sem poeira. Cuidado recolher seco.

6.4 Informações suplementares

Não existem dados disponíveis

---

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informações para manipulação segura Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

temperatura de armazenagem 15-25℃

medidas técnicas e condições de armazenamento Manter o recipiente bem fechado. Manter/guardar afastado de matérias combustíveis. Pode formar peróxidos explosivos. Pode formar peróxidos explosivos.

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 límite	Informação sobre regulamentação
4-Metil-2-pentanona	TWA (EU)	20 ppm, 83 mg/m3	2000/39/EC
4-Metil-2-pentanona	STEL (EU)	50 ppm, 208 mg/m3	2000/39/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 protecçlão 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 contecto 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	7 (20℃)
e) Ponto de fusão/ponto de congelação	-84℃
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	117,4℃ (1013 hPa)
g) Ponto de inflamação	16℃
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%)	1,4
Limite máximo de explosão (Vol%)	8
k) Pressão de vapor	16 mmHg (20℃)
l) Densidade de vapor	3,45 (20℃)
m) Densidade relativa	0,801 g/cm³ (20℃)
n) Solubilidade(s)	
Solubilidade na água (g/l)	18 to 20 g/l (20℃)
a ℃:	20
Solúvel (g/l) em	Não existem dados disponíveis
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	1,31 (20℃)
p) Temperatura de auto-ignição	460℃
q) Temperatura de decomposição	Não existem dados disponíveis
r) Viscosidade	
Viscosidade cinemática	Não existem dados disponíveis
Viscosidade dinâmica	0,59 mPa*s (20℃)
s) Propriedades explosivas	não aplicável
t) Propriedades comburentes	não aplicável

9.2 Outras informações

Densidade aparente	Não existem dados disponíveis
índice de refracção	1,396 (589 nm, 20℃)
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: 2080 mg/kg
espécie:	Ratazana.
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	RTECS

Toxicidade dérmica aguda	
dose de efeito	LD50: Min. 16000 mg/kg
espécie:	Coelho
Tempo de exposição	
Observações	
fonte	IUCLID

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	não sensivel.
Em caso de inalação	não sensivel.

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única)

insignificante

Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida)

insignificante

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

Cancerogenidade

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

Não existem indicações de toxicidade reprodutiva no ser humano.

Perigo de aspiração

insignificante

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) tóxicidade daphnia

LC50:	Não existem dados disponíveis
EC50	
espécie:	
Tempo de exposição	

Crónico (de longo prazo) tóxicidade daphnia

LC50:	Não existem dados disponíveis
EC50	
espécie:	
Tempo de exposição	

Aguda (de curto prazo) tóxicidade para as algas

LC50:	Não existem dados disponíveis
EC50	
espécie:	
Tempo de exposição	

Crónico (de longo prazo) tóxicidade 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 1,31 (20℃)

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

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 Eliminar os resíduos de acordo com os regulamentos locais, estatais e federais aplicáveis.

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

Eliminação apropriada / Embalagem

Eliminar de acordo com as disposições legais.

13.2 Informação adicional

Não existem dados disponíveis

---

14. Informações relativas ao transporte

14.1 Transporte por via terrestre (ADR/RID)

número UN	1245
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	1245
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	1245
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 Regulamentaçao/legislaçao específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Classe de perigo para a água (WGK) 1

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.
R20	Nocivo por inalação.
R36/37	Irritante para os olhos e vias respiratórias.
R66	Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H332	Nocivo por inalação.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H315	Provoca irritação cutânea.

EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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.