

Data da emissão: 01.10.12

No. da revisão: 00

1. Identificação do produto e da empresa*Identificação da substância/preparação*

Referência do produto: QMA0000113240; QMG0000413240

Nome do produto: 1,4 Dioxano PA, ACS

Identificação da sociedade/empresa

Empresa: Química Moderna Ind. e Com. Ltda. * Rua Titicaca, 813 * 06412 - 080 * Jd. Regina Alice Barueri – SP * Brasil

Tel.: +55 11 4198 1064 * Email: laboratorio@quimicamoderna.net.br

2. Identificação de perigos

Facilmente inflamável. Pode formar peróxidos explosivos. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

Este produto químico é uma substância pura.

Natureza química: Solvente orgânico

Nome químico: 1, 4 - Dioxano

Sinônimos: -----

No. - CAS: 123 - 91 - 1

Massa molar: 88,11 g/mol

Formula molecular (Hill): C₄H₈O₂**4. Medidas de primeiros socorros***Após a inalação:*

Exposição ao ar fresco. Chamar médico.

Após contato com a pele:

Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada. Chamar médico

Após contato com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta (durante pelo menos 10 minutos). Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão:

Atenção em casos de vômitos. Perigo de aspiração. Manter livres as vias respiratórias. Chamar imediatamente um médico.

Laxante:

Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água)..

5. Medidas de combate a incêndio*Meios adequados de extinção:*Espuma, pó, água, CO₂.*Riscos especiais:*

Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. A formação de misturas explosivas com o ar é possível já a temperaturas ambientes. Precaução com a ignição de retrocesso. Em casos de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de proteção para o combate ao incêndio:

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, uma distância de segurança deve ser mantida. Utilizar vestuário de proteção adequado.

Outras informações:

Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos*Medidas de proteção para as pessoas:*

Evitar o contato com a substância. Não inalar os vapores/aerossóis. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Método de limpeza / absorção:

Absorver com um agente higroscópico. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

Medidas de proteção do meio ambiente:

Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

7. Manuseio e armazenamento*Manuseio:*

- *Indicações sobre proteção contra incêndios ou explosões:*

Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

- *Indicações para o manuseamento seguro:*

Trabalhar com exaustor. Não inalar a substância. Evitar a formação de vapores/aerossóis.

Armazenamento:

Hermeticamente fechado. Em local seco e bem ventilado. Afastado de fontes de ignição e de calor.

- *Temperatura de armazenamento:*

- De +15°C a +25°C.

Nome do produto: 1,4 Dioxano PA, ACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000113240; QMG0000413240
No. da revisão: 00

8. Controle de exposição e proteção individual

Equipamento de proteção individual:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas, de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto aos fornecedores.

Proteção respiratória:

Necessário utilizar máscara em caso de formação de vapores/aerossóis e Filtro A (P3).

Proteção dos olhos:

Necessário utilizar óculos de segurança

Proteção das mãos:

Necessário utilizar luvas de butilo e/ou viton

Outro equipamento de proteção:

Recomenda-se utilizar roupa protetora anti-estática e contra chamas

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com exaustor.

9. Propriedades físico-químicas

Forma			líquido	
Cor			incolor	
Odor			a éter	
Valor de pH	500 g/l em H ₂ O	(20°C)	6 - 8	
Viscosidade dinâmico		(20°C)	1,32	mPa*s
Temperatura de fusão			12	°C
Temperatura de ebulição		(1013 hPa)	101,5	°C
Temperatura de ignição			300	°C
Ponto de inflamação			11	°C c.c.
Limites de explosão	Inferior		1,7	Vol %
	Superior		25,2	Vol %
Pressão do vapor		(20°C)	41	hPa
Densidade relativa de vapor			3,03	
Densidade		(20°C)	1,03	g/ml
Solubilidade em	Água	(20°C)	solúvel	
log. P(oct):			-0,42	

10. Estabilidade e reatividade

Condições a serem evitadas:

Durante a destilação há perigo de explosão.

Aquecimento

Substâncias a serem evitadas:

Perigo de explosão em presença de : hidretos, óxido de enxofre, percloratos, trietil-alumínio, oxidante, ácidos fortes, ar, oxigênio, níquel, substâncias comburentes.

Produtos de decomposição perigosa:

Peróxidos

Estabilizante:

2,6-diterc-butil-4-metilfenol.

Outras informações:

Solvente. Formação possível de peróxidos.

· Materiais inapropriados:

Diversos materiais plásticos, compostos de cobre.

· Em estado de vapor/gás possibilidade de formação de misturas explosivas com o ar.

Nome do produto: 1,4 Dioxano PA, ACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000113240; QMG0000413240
No. da revisão: 00

11. Informações toxicológicas*Toxicidade aguda:*

LD₅₀ (oral, rato): 5200 mg/kg
LC₅₀ (inalação, rato): 48,5 - 54,3 mg/l /4 h.
LD₅₀ (cutânea, coelho): 7378 mg/kg (RTECS)

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação severa.
Teste de irritação da pele (coelho): Ligeiras irritações.

Toxicidade subaguda a crônica:

O seu potencial cancerígeno requer maior clarificação.

Efeito não sensibilizante.

Outras informações toxicológicas

- *Após inalação:*
Irritação nas vias respiratórias, absorção, edema pulmonar.
- *Após o contato com pele:*
Risco de reabsorção cutânea. Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.
- *Após contato com olhos:*
Efeito irritante.
- *Após ingestão:*
Perigo de absorção.
- *Após absorção:*
Cefaléias, vertigens, náuseas, vômitos (período de latência até ao início da ação). Efeitos sistêmicos: A absorção pode causar danos no fígado e nos rins.

Informação adicional:

- O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

12. Informações ecológicas*Degradação biológica:*

Biodegradação: < 5% /28 d (OECD 301 E)

Difícilmente biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:

log. P(oct): -0,42

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log. P o/w < 1).

*Efeitos ecotóxicos:**Efeitos biológicos:*

- *Toxicidade nos peixes:*
P.promelas LC₅₀: 9850 – 10800 mg/l /96 h.
- *Toxicidade em Daphnia:*
Daphnia magna CE₅₀: 8450 mg/l /24 h.
- *Toxicidade em bactérias:*
Ps.pudita CE₅₀: 2700 mg/l /16 h (OECD 209).
- *Protozoários:*
E. sulcatum CE₅: 5340 mg/l /72 h (IUCLID).

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

13. Considerações sobre tratamento e disposição*Produto:*

No Brasil não existe norma federal sobre a eliminação de produtos químicos ou de substâncias residuais. Produtos químicos que dêem origem a substâncias residuais são geralmente considerados como resíduos especiais. A eliminação segue regulamentação estadual quando e onde aplicável. Sugerimos que se entre em contato com a entidade competente (repartição do Estado ou empresa especializada no tratamento de resíduos), que poderá dar informações sobre as medidas de eliminação.

Embalagem:

Eliminação de acordo com as normas legais. As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma maneira que a substância correspondente. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens não-contaminadas podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

Nome do produto: 1,4 Dioxano PA, ACS
Data da revisão: --

Referência do produto: QMA0000113240; QMG0000413240
No. da revisão: 00

14. Informações sobre transporte

No. ONU	1165
· Transporte rodoviário	DNER
Nome	DIOXANO
Classe de Risco	3
Grupo de embalagem	II
· Transporte por via marítima	IMDG, GGVSee
Nome	DIOXANE
Classificação	3.2/UN 1165/PG II
Ems	3 - 06
MFAG	330
· Transporte por via aérea	ICAO, IATA
Nome	DIOXANE
Classificação	3 / UN 1165 / II

As informações relativas ao transporte por via marítima e aérea mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável no Brasil. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional

15. Regulamentações

Etiquetas de acordo com as Diretivas da ONU:

· *Etiquetagem regulamentar obrigatória das substâncias perigosas:*

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	11 - 19 - 36/37 - 40 - 66	Facilmente inflamável. Pode de formar peróxidos explosivos. Irritante para os olhos e vias respiratórias. Possibilidade de efeitos cancerígenos. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
Frases S:	9 - 16 - 36/37 - 46	Manter o recipiente num local bem ventilado. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Em caso de ingestão consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

NOTA: As informações regulamentares indicadas nesta seção referem-se unicamente as principais prescrições especificamente aplicáveis ao produto objeto da FDS (Sistema completo de transporte de dados com garantia de entrega).

Chama-se a atenção do usuário sobre a possível existência de outras disposições que complementem estas prescrições.

Recomenda-se considerar qualquer tipo de medidas ou disposições, internacionais, nacionais, ou locais de possível aplicação.

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.