

SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE - ISO 9001:2015		DATA: 04/10/17
BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO SANEANTES RDC 47/2013		REVISÃO: 04
SGQ-MQP-FISPQ-08	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS	

1- Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Álcool Gel Queima Mega 80°INPM
Código Interno de Identificação:	Códigos 3001, 3002, 3003, 3004, 3006, 3007.
Apresentação do Produto:	Géis para Queima. Frascos PET nas versões 480g doméstico, 1,7kg e 5kg uso profissional. Barricas de papelão nas versões 10kg e 13kg. Uso profissional.
Nome da Empresa:	Mega Química Indústria e Comércio EIRELI.
Endereço:	Av. Virgílio Francheschi, N-11 – Pq. Pederneiras I - Pederneiras – SP CEP 17.280-000.

2- Identificação de Perigos

CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA: ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Classe de risco 4.1

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frase de Perigo:

Sólidos inflamáveis.

Frase de precaução:

Antes de usar, leia as instruções do rótulo. Manter fora do alcance das crianças e animais domésticos. Manter afastado do calor ou fontes de faísca. Não derramar sobre o fogo. Produto inflamável. Em caso de ingestão, procure atendimento médico imediato.

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos Físicos e Químicos:

Gel Inflamável à base de álcool etílico hidratado.

Perigos Específicos:

Trata-se de produto combustível.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana:

Produto que altera o comportamento humano.

Principais Sintomas:

Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais e embriaguez.



3- Composição e Informações sobre os Ingredientes

>>>SUBSTÂNCIA

Nome Químico comum ou Genérico:	Álcool em gel.
Sinônimos:	Gel de queima; Gel acendedor.
Registro CAS (Chemical Abstracts Service):	Não aplicável – O produto é uma mistura.
Componentes (CAS):	Etanol (64-17-5); Água (7732-18-5); Copolímero Poliacrílico (9003-01-4) e Amino-Metil Propanol (124-68-5).

4- Medidas de Primeiros Socorros

Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldades, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/ minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele:	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, preferencialmente sob o chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão:	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e beber bastante água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Notas para o médico:	Contém aldeídos, cetonas e ésteres.

5- Medidas de Combate a Incêndio

Meios de Extinção Apropriados:	Espuma para álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO ₂).
Perigos Específicos:	Os vapores podem deslocar-se até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. Os recipientes podem explodir com o calor do fogo.



Métodos Especiais:

Há riscos de explosão do vapor em ambientes fechados ou rede de esgotos.

Manter-se longe dos tanques. Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco.

Proteção dos Bombeiros:

Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6- Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Eliminar as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

Controle de poeira:

Não se aplica (sólido que se liquefaz).

Prevenção de inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

Precauções ao Meio Ambiente:

Usar neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não evitará a ignição em locais fechados. Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais, mananciais e lençóis freáticos. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer este arraste.

Métodos para Limpeza

Recuperação:

Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.

Neutralização:

Absorver com areia, terra ou outro material absorvente.

Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar, se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

Nota:

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.



7- Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas técnicas:

Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas anti-faiscantes.

Prevenção da Exposição do Trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientações para Manuseio Seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas:

Manter as embalagens bem fechadas, local fresco, separado de materiais oxidantes, combustíveis e fontes de ignição.

Condições de Armazenamento

Adequadas:

Manter as embalagens bem fechadas, local fresco, separado de materiais oxidantes, combustíveis e fontes de ignição.

Produtos e Materiais Incompatíveis:

Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido cômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

8- Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de Controle de Engenharia:

Manipular o produto com ventilação local exaustora ou ventilação geral diluidora (com renovação de ar), de forma a manter a concentração dos vapores inferior ao Limite de Tolerância.

Parâmetros de Controle

Limites de Exposição Ocupacional:

Valor Limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Etanol: Limite de tolerância – média ponderada (48h/semana) = 1.480 mg/m³ (780 ppm)

Limite de tolerância – valor máximo = 1.628 mg/m³ (858 ppm)

Grau de insalubridade: mínimo.

Valor Limite (EUA, ACGIH):

Etanol: TLV/TWA: 1.000 ppm.



Equipamento de Proteção Individual

Proteção Respiratória:	Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.
Proteção das mãos:	Luvas de PVC em contato direto com o produto.
Proteção dos olhos:	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.
Precauções Especiais:	Manter chuveiro e lavador de olhos disponíveis nos locais de manipulação do produto.
Medidas de Higiene:	Manter as roupas contaminadas em ambiente ventilado e longe de fontes de ignição, até que sejam lavadas ou descartadas. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear quaisquer produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

9- Propriedades Físico-Químicas

Aspecto

Estado Físico:	Gel límpido e isento de material particulado.
Cor:	Incolor
Odor:	Característico e pungente
pH:	7,50 a 8,5

Temperaturas Específicas

Faixa de temperatura de ebulição:	77°C a 101,325 kPa (760 mmHg)
Ponto de Fusão:	-118°C
Ponto de Fulgor:	15,9°C vaso fechado
Temperaturas de auto-ignição:	> 400°C.
Condutividade:	100 µS/cm a 20°C.
Densidade:	845 g/L

Solubilidade

Na água:	Solúvel.
Em solventes orgânicos:	Solúvel para a maioria dos solventes orgânicos.
Limite de odor:	180 ppm.

10- Estabilidade e Reatividade

Condições Específicas

Instabilidade:	Estável sob condições normais de uso
----------------	--------------------------------------



Materiais/ Substâncias
incompatíveis:

Ácido nítrico, ácido perclórico, ácido permangânico, anidrido crômico, cloreto de acetila, hipoclorito de cálcio, nitrato de prata, nitrato de mercúrio, peróxido de hidrogênio, pentafluoreto de bromo, percloratos e oxidantes em geral.

11- Informações Toxicológicas

Toxicidade Aguda

Inalação: Etanol: CL50 (rato, 10h) = > 20.000 ppm (mg/L)
Contato com a pele: Etanol: DLO (coelho) = 20 g/kg
Ingestão: Etanol: DL50 (oral, rato) = 7.060 mg/kg
Sintomas: Causa dor de cabeça, sonolência e lassidão. Absorvido em altas doses pode provocar torpor, alucinações visuais, embriaguez, podendo evoluir até total inconsciência.

Efeitos Locais

Inalação: Irritação da mucosa e trato respiratório
Contato com os olhos: Irritação da conjuntiva. Eventual lesão da córnea.
Ingestão: Pode causar lesões gástricas graves.

12- Informações Ecológicas

Degradação Biológica: Biodegradação: 94%.
Facilmente biodegradável.
Comportamento cumulativo: Não é biocumulativo.

Ecotoxicidade

Efeitos sobre organismos aquáticos: O etanol é totalmente solúvel em água, e mesmo em pequenas quantidades podem provocar danos à fauna e flora aquáticas e pode afetar o uso desta água.
Toxicidade em peixes:
L. idus CL₅₀: 8140mg/1/48h.
Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático.

13- Considerações sobre Tratamento e Disposição

Método de Tratamento e Disposição

Produto: O tratamento e a disposição do produto devem obedecer às normas ambientais locais vigentes.
Embalagens usadas: A disposição das embalagens deve obedecer às normas ambientais locais vigentes.

MEGA QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO EIRELI.
CNPJ: 05.133.898/0001-90. Av. Virgílio Francheschi, N-11
Parque Pederneiras I - CEP 17.280-000 - Pederneiras / SP
Fones: (14) 3284-6522 / (14) 3284-5500. sac@megaquimica.ind.br



14- Informações sobre Transporte

Nº ONU:	1325
Nome apropriado para embarque:	Álcool em Gel
Classe de risco:	4 (Sólido inflamável)
Nº de risco:	4.1
Classe de embalagem:	3
Terrestre:	ONU 1325 Sólido Inflamável N.E., 4, II.
Marítimo:	ONU 1325 Sólido Inflamável N.E., 4, II. Sem: F-E; S-D.

15- Regulamentações

Leis e Portarias	Portaria 157 INMETRO
RDC 46 ANVISA 2002	Portaria 269 INMETRO
RDC 47 ANVISA 2013	Portaria 270 INMETRO

16- Outras Informações

Recomenda-se que o transporte deste produto seja realizado por pessoas treinadas e que o manuseio obedeça às instruções de uso. Este produto é recomendado apenas para queima. Este produto é dispensado de registro pela ANVISA / MS.

Referências: ABNT NBR 14725-4:2014