



FISPQ N°. 030/BR

REVISÃO: 0

Página 1 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 07/10/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMA****1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto: HIDROXIPROPILMETACRILATO – HPMA

Código interno de identificação do produto: HPMA

Nome da empresa: BRISCO DO BRASIL

Endereço: Rua João Ranieri, 1077 – Sala A- Jardim Fátima- Guarulhos/SP
CEP: 07177-120.

Telefone para contato: (0xx11) 2436-7906

Telefone para emergência: SUATRANS COTEC: 0800 707 7022
BOMBEIROS: 193

Fax: (0xx11) 2436-7906

E-mail: silvia@brisco.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este material é classificado como perigoso de acordo com o GHS.

Classificação GHS

Sensibilização da pele: Categoria de perigo 1

Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos: Categoria de perigo 2B

Etiquetagem GHS

Palavra sinalizadora: Atenção

Símbolos de perigo:



Aviso de perigo: Pode provocar uma reação alérgica cutânea. (H317)
Causa irritação dos olhos. (H320)

Aviso de segurança (geral): Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. (P280)

Recomendações de prudência (resposta):

Se entrar em contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. (P305+P351+P338)

Se entrar em contato com a pele: Lavar com sabonete e água abundantes. (P302+P352)

Recomendação de prudência (eliminação): Destruir os conteúdos/contêdores de acordo com a regulação local. (P501).

3 – COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Rua João Ranieri, 1077 – Sala A – Jardim Fátima – Guarulhos – SP – Cep. 07177-120 – www.brisco.com.br



FISPQ N°. 030/BR

REVISÃO: 0

Página 2 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 07/10/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMÁ****Natureza Química:** Hidroxipropilmetacrilato**Componentes perigosos:**

Componente	Nº EINECS Nº REACH Nº CAS	Conteúdo	Classe de perigo/Categoria de perigo	Aviso de perigo
Metacrilato de hidroxipropilo	248-666-3 - 27813-02-1	>=98,0%	Skin Sens. Eye Irrit. 2B	H317 H320

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Contato com os olhos:** Em caso de contato com os olhos, lavar bem com muita água e consultar o médico.**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Na irritação da pele, procurar um médico.**Inalação:** Levar a pessoa em causa para o ar livre e deitá-la num local calmo. Em caso de dores procurar tratamento médico.**Ingestão:** Não induzir o vômito. Chamar imediatamente um médico.**Recomendação geral:** Despir imediatamente vestuário sujo ou contaminado. Recomenda-se auxílio médico quando os sintomas evidenciarem a influência do produto sobre a pele, olhos ou por aspiração dos vapores.**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****Meios adequados de extinção:** espuma, pó extintor, dióxido de carbono.**Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:** Água**Equipamento de proteção especial para bombeiros:** Utilizar aparelho de proteção respiratória independente (aparelho de isolamento).**6 – MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS****Precauções individuais:** Providenciar ventilação suficiente. Usar vestuário de proteção pessoal. Manter afastado de focos de inflamação. No caso de vapores/pó/aerossol: utilizar proteção contra inalação.**Precauções ambientais:** Não deixar entrar na canalização/águas superficiais/águas subterrâneas.**Métodos de limpeza:** Quantidades maiores: Recolher mecanicamente (bombear). Observar a proteção contra Explosão. Quantidades menores e/ou restos: Recolher com ajuda de material absorvente, (por exemplo: areia, diatomita, absorvente de ácidos, absorvente universal, serragem). Eliminar corretamente.**7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM****Recomendação para um manuseio seguro:** Conservar o recipiente bem fechado. Cuidar de boa ventilação do ambiente.**Orientação para prevenção de fogo e explosão:** Esfriar com água os recipientes em perigo no caso de incêndio. Formação de misturas infláveis perigosas no ar ao aquecer acima do ponto de inflamação e/ou na pulverização (nebulizar).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMÁ**

Exigências para áreas de estocagem e recipientes: Proteger da incidência da luz. Encher recipiente somente cerca de 90%, visto que necessita oxigênio (ar) para estabilização. Em grandes recipientes de armazenagem, providenciar suficiente alimentação de oxigênio (ar) para garantir a estabilidade. Guardar somente em recipiente original em temperatura não acima de 30° C. Durante a polimerização pode desenvolver-se muito calor.

8 – CONTROLES DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de proteção: Não inalar vapores. Evitar o contato com os olhos e com a pele.

Medidas de higiene: Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Despir de imediato a roupa suja e molhada. Observar as medidas de higiene profissional usual. Depois do trabalho, limpar e tratar bem da pele.

Proteção respiratória: Proteção contra inalação no caso de concentrações elevadas.

Proteção das mãos: Luvas de caucho butílico (0,7 mm), pausa através do tempo 480 min. (EM 374) uma vez que na prática as condições de emprego variam freqüentemente, estas indicações devem ser apenas uma orientação para a escolha das luvas protetoras apropriadas contra produtos químicos. As indicações não podem em especial substituir qualquer teste de qualificação feito pelo consumidor final.

Proteção contra salpicos: Luvas em neopreno.

Proteção dos olhos: Óculos protetores com bom isolamento.

Proteção do corpo e da pele: No manejo com quantidades maiores: proteção de rosto, botas resistentes a químicos e avental.

Indicações gerais: Deve-se substituir periodicamente as luvas de proteção, especialmente após o contato intensivo com o produto. É necessário Escolher um tipo de luvas adequado para cada local de trabalho.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Esteroso

Intervalo de ebulição: -90 °C (1,013 hPa) OCDE 102

Temperatura de ebulição: 209 °C (1,013 hPa) OECD 103

Ponto de inflamação: 101 °C (DIN 51758)

Temperatura de ignição: 355 °C (DIN 51794)

Limites de explosão inferior: Não determinado

Limites de explosão superior: Não determinado

Pressão de vapor: 0,11 hPa (20°C) (OCDE 104, método dinâmico)

Densidade: 1,03 g/cm³ (20°C)

Densidade de vapor relativa referente ao ar: >1 (20°C)

Hidrossolubilidade (qualitativa): Miscível com a maioria dos solventes orgânicos.

pH: 6 (50 g/l) (20°C)

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log pow 0,97 (medido) fonte: literatura

Viscosidade (cinemático): 8,88 mm²/s (20° C) (DIN 51562)

Outras informações: Nenhuma

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a evitar: O produto é normalmente fornecido em estado estabilizado. Ele pode, porém, polimerizar depois de ter passado sensivelmente do tempo de armazenagem e/ou no desenvolvimento de calor de armazenagem.



FISPQ Nº. 030/BR

REVISÃO: 0

Página 4 de 6

Em conformidade com NBR 14725:2009

Data: 07/10/2011

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMA**

Materiais a evitar: Reações com oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosos: Nenhuma, se usado como determinado.

Decomposição térmica: Sem decomposição se usado apropriadamente.

Reações perigosas: Na presença de formadores de radicais livres (por exemplo peróxidos), substâncias redutoras e/ou íons de metais pesados pode ocorrer polimerização com liberação de calor.

11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicocinética, metabolismo e distribuição: A substância é metabolizada rapidamente.

Toxicidade oral aguda: DL50 ratazana >2,000 mg/kg

Toxicidade dérmica aguda: DL50 coelho >5,000 mg/kg

Queimadura/Irritação da pele: coelho, 24h, FDA 1959 Draize, oclusivo (teste próprio) - Não irritante – levemente irritante.

Prejuízo grave para os olhos/irritação para os olhos: Coelho, draize.

Irritante para os olhos – Categoria 2B (UM-GHS)

Sensibilização respiratória/cutânea; Porquinho da índia. Em experiências efetuadas em animais, a substância apresenta poucas ou nenhuma propriedades de sensibilização. Há provas duma ação sensibilizadora da substância no homem. Sensibilização cutânea: Categoria 1B (UM – GHS)

Perigo de aspiração: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas (abordagens estrutura-efeito) (Analogia)

Mutagenicidade em células germinativas: Resultados positivos e negativos nos testes in vitro de mutagenicidade/genotoxicidade. Não existem indicações experimentais relativamente à genotoxicidade in vivo. Avaliação global: Não mutagênico de acordo com os critérios reconhecidos internacionalmente.

Carcogenicidade: Nenhum dado específico de teste presente. Nenhuma indicação sobre propriedades críticas (abordagens estrutura-efeito) (Analogia).

Reprotoxicidade/teratogenicidade: Nas experiências em animais não se observam quaisquer indícios de efeitos tóxicos na reprodução.

Avaliação de risco para a saúde humana: CMR: Não

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas
Ratazana oral, 49d, 0, 30, 100, 300, 1000 mg/kg – NOAEL - 300 mg/kg

Dados gerais: Contato do produto com a pele e os olhos, como também a inalação de vapores do produto, devia ser evitado.

12 – INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMA**

Toxicidade aquática: Peixe - CL50 Leuciscus idus, DIN 38412 parte 15, 48h (teste próprio): 493 mg/l

Toxicidade aquática: Animais invertebrados - CE50 Daphnia magna, OCDE 202, 48h: 380 mg/l
NOEC Daphnia magna, OCDE 202, 21d: 24,1 mg/l

Toxicidade aquática: Algas/plantas aquáticas - CE50 Selenastrum capricornutum, OCDE 201, 72h: 345 mg/l

Toxicidade no caso de microorganismo: Ce10 Pseudomonas putida, bringmann-Kuhn, 16h (teste próprio): 1,140 mg/l

Mobilidade: Nenhum dado específico de teste presente, nenhuma indicação sobre propriedades críticas, (abordagens estrutura-efeito), (Analogia).

Persistência a degradabilidade: Nenhuma indicação sobre propriedades críticas.

Degradabilidade biológica: De fácil composição, 79/831/CEE, Modified OECD Screening Test, 28 (teste próprio): cerca de 94%

Bioacumulação: Nenhum dado específico de teste presente. Nenhuma indicação sobre propriedades críticas. (abordagens estrutura-efeito), (Analogia)

Avaliação de PBT e mPmB: PBT: Não
vPvB: Não

Informação genérica: Evitar a penetração no solo térreo, nas águas e na canalização.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO

Produto: Os detritos são substâncias perigosas. A sua eliminação deve obedecer às regras previstas e ser efetuada numa instalação adequada e indicada para esse fim, depois de consultar a autoridade local responsável e a pessoa encarregue da eliminação.

Embalagens não limpas: Esvaziar as embalagens contaminadas que, após limpeza especializada, podem voltar a ser utilizadas. As embalagens não susceptíveis de limpeza devem ser eliminadas de acordo com as normas. As embalagens não contaminadas podem ser recicladas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Outros dados: Não é carga perigosa no sentido dos regulamentos de transporte.

15 – INFORMAÇÃO LEGAL

Classificação de acordo com a Diretiva 67/548/CE ou a diretiva 1999/45/CE

Rotulagem de acordo com CE: Identificação Obrigatória

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****PRODUTO: HIDROXIPROPILMETACRILATO - HPMÁ**

Componentes perigosos para etiquetagem: Contém metacrilato de hidroxipropilo

Símbolos de perigo: Xi irritante

Natureza dos riscos específicos (frases R): 36 Irritante para os olhos;
43 Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Legislação nacional:

Restrições relativas ao trabalho: Respeitar para jovens. Respeitar para senhoras grávidas e em fase de amamentação (Diretiva CE 92/85/CEE).

Situação de registro:

REACH (EU)	pré-registrado
TSCA (USA)	em lista ou excluído
DSL (CDN)	em lista ou excluído
AECs (AUS)	em lista ou excluído
METI (J)	em lista ou excluído
ECL (KOR)	em lista ou excluído
PICCS (RP)	em lista ou excluído
IECS (VR)	em lista ou excluído
HSNO (NZ)	em lista ou excluído (HSR003915).

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações: O produto é normalmente fornecido em estado estabilizado. Ele pode, porém polimerizar depois de ter passado sensivelmente do tempo de armazenagem e/ou no desenvolvimento de calor de armazenagem.

Limites de uso recomendados: Preparações para unhas artificiais.

Frases H relevantes do capítulo 3: H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H320 Causa irritação dos olhos.

Fontes: Manuais e publicações em referência. Pesquisas realizadas pelo fabricante.

Estudos toxicológicos e ecotoxicológicos feitos pelo fabricante.

Estudos toxicológicos e ecotoxicológicos feitos por outros produtores

SIAR - OECD – SIDS - RTK public files

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto a proteção, a segurança, a saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.