



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M3000000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 1/24

Ficha de dados de segurança

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

1.1. Identificador do produto

Código: **M3000000F**
Denominação: **BCR POLY SF PARTE A**
Nome químico e sinónimos: **mástique à base de resinas poliéster insaturadas**

1.2. Usos identificados pertinentes da substância ou da mistura e usos desaconselhados

Descrição/utilização: **Sistema bicomponente de injeção para a realização de fixações nos materiais de construção.**

1.3. Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: **Bossong SpA**
Morada: **via E. Fermi, 51**
Localidade e país: **24050 Grassobbio (BG) Itália**
tel. **035-3846011**
fax **035-3846012**

e-mail da pessoa competente,
responsável pela ficha de dados de segurança: **tek@bossong.com**

1.4. Número telefónico de emergência

Para informações urgentes, dirija-se a **Hospital NIGUARDA Milão tel. +39 0266101029 <http://www.centroantiveleni.org/>**

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições constantes do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e seguintes modificações e adequações). Como tal, o produto necessita de uma ficha de dados de segurança conforme as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e seguintes modificações.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou o ambiente são indicadas na secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Irritação ocular, categoria 2	H319	Provoca uma grave irritação ocular.
Irritação cutânea, categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e seguintes modificações e adequações.

Pictogramas de perigo:



Advertências: Atenção

Indicações de perigo:

H319 Provoca uma grave irritação ocular.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Conselhos de prudência:

P102 Mantenha afastado do alcance das crianças.
P264 Lave bem as mãos após a utilização.
P273 Não disperse no ambiente.
P280 Utilize sempre as luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P302+P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: lave com água em abundância / . . .
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção da pele: consulte um médico.

Contém: metacrilato de 2-hidroxietilo

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias PBT ou vPvB numa percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Informações não pertinentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
metacrilato de 2-hidroxietilo		
CAS 868-77-9	$5 \leq x < 11$	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Nota D
CE 212-782-2		
ÍNDICE 607-124-00-X		
Nº Reg. 01-2119490169-29		
VINILTUENOS		
CAS 25013-15-4	$5 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 246-562-2		



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M300000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 3/24

ÍNDICE -

Nº Reg. 01-2119622074-50

O texto completo das indicações de perigo (H) é indicado na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Elimine eventuais lentes de contacto. Lave imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consulte um médico se o problema persistir.

PELE: Dispa o vestuário contaminado. Tome imediatamente banho. Telefone de imediato para um médico. Lave o vestuário contaminado antes de o reutilizar.

INALAÇÃO: Leve o indivíduo para o ar livre. Se a respiração cessar, pratique a respiração artificial. Telefone de imediato para um médico.

INGESTÃO: Telefone de imediato para um médico. não induza o vômito. Não administre nada que não seja expressamente autorizado pelo médico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como tardios

Não são conhecidas informações específicas sobre os sistemas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicação da eventual necessidade de consultar imediatamente um médico e de tratamentos especiais

Informações indisponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de prevenção de incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS

Os meios de extinção são: dióxido de carbono, espuma, pó químico. Para as perdas e os derramamentos de produto que não tenham incendiado, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas envolvidas na contenção da perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS

Não utilize jatos de água. A água não é eficaz para extinguir o incêndio, contudo pode ser utilizada para arrefecer os recipientes fechados expostos à chama prevenindo explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou da mistura

PERIGOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

Podem criar-se pressão excessiva em recipientes expostos ao fogo com perigo de explosão. Evite respirar os produtos da combustão.

**M3000000F - BCR POLY SF PARTE A****5.3. Recomendações para os responsáveis pela extinção dos incêndios****INFORMAÇÕES GERAIS**

Arrefeça com jatos de água os recipientes para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Utilize sempre o equipamento de proteção contra incêndios completo. Recolha as águas de extinção que não devem ser descarregadas no sistema de esgotos. Elimine a água contaminada usada para a extinção e os resíduos do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Equipamento normal para o combate a incêndios como um autorrespirador a ar comprimido de circuito aberto (EN 137), completo antichama (EN469), luvas antichama (EN 659) e botas para bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas em caso de extravasamento accidental**6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos em caso de emergência**

Bloqueie a perda se não existir perigo.

Utilize equipamentos de proteção adequados (incluindo os equipamentos de proteção individuais constantes da secção 8 da ficha de dados de segurança) prevenindo contaminações da pele, dos olhos e do vestuário pessoal. Estas indicações são válidas tanto para os responsáveis pelos trabalhos como para as intervenções de emergência.

6.2. Precauções ambientais

Impeça que o produto penetre no sistema de esgotos, nas águas superficiais e nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e para a reciclagem

Aspire o produto extravasado para um recipiente adequado. Se o produto for inflamável, utilize um aparelho antideflagrante. Avalie a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorva o restante com material absorvente inerte.

Proceda a uma ventilação suficiente do local da perda. A eliminação do material contaminado deve ser efetuada em conformidade com as disposições do ponto 13.

6.4. Referência a outras secções

Eventuais informações relativas à proteção individual e à eliminação são indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manipulação e armazenamento**7.1. Precauções para a manipulação segura**

Mantenha afastado do calor, centelhas e chamas livres, não fume nem utilize fósforos nem isqueiros. Sem uma ventilação adequada, os vapores podem acumular-se no solo e incendiar-se mesmo à distância, se inflamados, com perigo de retorno de chama. Evite a acumulação de cargas eletrostáticas.



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M3000000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 5/24

Não coma, beba nem fume durante a utilização. Retire o vestuário contaminado e os equipamentos de proteção antes de aceder às zonas onde se come. Evite a dispersão do produto no ambiente.

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conserve apenas no recipiente original. Conserve num local fresco e bem ventilado, afastado de fontes de calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de ignição. Conserve os recipientes afastados de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Intervalo de temperatura de armazenamento entre 5°C e 30°C. Mantenha fechado o recipiente quando não estiver a ser utilizado; não fume durante a manipulação; conserve afastado do calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de inflamação. Certifique-se da disponibilidade de equipamentos para o arrefecimento dos recipientes, para evitar os perigos de pressão excessiva e sobreaquecimento em caso de incêndio nas vizinhanças.

7.3. Utilizações finais particulares

Informações indisponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Informações indisponíveis

8.2. Controlos da exposição

Considerando que a utilização de medições técnicas adequadas deve ter sempre prioridade sobre os equipamentos de proteção individual, garantir uma boa ventilação no local de trabalho através de uma aspiração local eficaz.

Para a escolha dos equipamentos de proteção individual, solicite eventualmente conselhos aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os equipamentos de proteção individuais devem conter a marcação CE que atesta à sua conformidade com as normas em vigor.

Proceda a uma lavagem de emergência num lavatório para rosto e olhos.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteja as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho, devem ser tidas em consideração: compatibilidade, degradação, tempo até à fissuração e infiltração.

No caso de preparados, a resistência das luvas de trabalho aos produtos químicos deve ser verificada antes da utilização, uma vez que não é previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração e do modo de utilização.

PROTEÇÃO DA PELE

Use vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para utilização profissional da categoria II (ver a Diretiva 89/686/CEE e a norma EN 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ser retirado o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

É aconselhável usar óculos de proteção herméticos (ver norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de superação do valor limite (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se a utilizar uma máscara com filtro do tipo A cuja classe (1, 2 ou 3) deverá ser escolhida em função da concentração limite de utilização. (ref. norma EN 14387). Na presença de gás ou vapores de natureza diversa e/ou gás ou vapores com partículas (aerossol, fumos, névoas, etc.), é necessário disponibilizar filtros de tipo combinado.

A utilização de meios de proteção das vias respiratórias é necessária caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limite tidos em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é contudo limitada.

**M3000000F - BCR POLY SF PARTE A**

Caso a substância considerada seja inodora ou o seu limite olfativo seja superior ao relativo TLV-TWA e em caso de emergência, utilize um autorrespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externa (ref. norma EN 138). Para a escolha correta do equipamento de proteção das vias respiratórias, consulte a norma EN 529.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos produtivos, incluindo as de aparelhos de ventilação, deverão ser controladas para fins do respeito pela norma de proteção ambiental.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas fundamentais**

Estado físico	massa
Cor	creme
Odor	característico
Limite olfativo	Indisponível
pH	Indisponível
Ponto de fusão ou de solidificação	Indisponível
Ponto de ebulição inicial	Indisponível
Intervalo de ebulição	Indisponível
Ponto de inflamabilidade	Indisponível
Taxa de evaporação	Indisponível
Inflamabilidade de sólidos e gases	Indisponível
Limite inferior de inflamabilidade	Indisponível
Limite superior de inflamabilidade	Indisponível
Limite inferior de explosividade	Indisponível
Limite superior de explosividade	Indisponível
Tensão de vapor	Indisponível
Densidade dos vapores	Indisponível
Densidade relativa	1,60 - 1,80 kg/l
Solubilidade	insolúvel na água
Coefficiente de repartição: n-octanol/água:	Indisponível
Temperatura de autoinflamação	Indisponível
Temperatura de decomposição	Indisponível
Viscosidade	Indisponível
Propriedades explosivas	Indisponível
Propriedades oxidantes	Indisponível

9.2. Outras informações

Informações indisponíveis

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existem particulares perigos de reação com outras substâncias nas condições de utilização normais.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições de utilização e de armazenamento normais.



Evite a exposição direta do produto aos raios solares.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

10.4. Condições a evitar

Evite o sobreaquecimento. Evite a acumulação de cargas eletrostáticas. Evite qualquer fonte de inflamação.

10.5. Materiais incompatíveis

Informações indisponíveis

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por decomposição térmica ou em caso de incêndio podem libertar-se gases ou vapores potencialmente nocivos para a saúde.

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações indisponíveis

Informações sobre outras vias prováveis de exposição

Informações indisponíveis

Efeitos imediatos, tardios e efeitos crónicos derivados de exposições a curto e longo prazo

Informações indisponíveis

Efeitos interativos

Informações indisponíveis

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (Inalação) da mistura: > 20 mg/l

LD50 (Oral) da mistura: não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura: não classificado (nenhum componente relevante)

metacrilato de 2-hidroxiétilo

> 5050 mg/kg Rato

LD50 (Oral)

> 3000 mg/kg Coelho

LD50 (Cutânea)



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M3000000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 8/24

CORROSÃO CUTÂNEA / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

DANOS OCULARES / IRRITAÇÃO OCULAR GRAVES

Provoca uma grave irritação ocular

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

CANCEROGENICIDADE

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA A REPRODUÇÃO

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE ESPECÍFICA PARA ÓRGÃOS ALVO (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE ESPECÍFICA PARA ÓRGÃOS ALVO (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO OU EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Informações indisponíveis

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações indisponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Informações indisponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações indisponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias PBT ou vPvB numa percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações indisponíveis

SECÇÃO 13. Considerações sobre a eliminação

PRODUTO NÃO COMPLETAMENTE ENDURECIDO

A geração de resíduos deveria ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem reter resíduos de produto. Não elimine o produto ou o recipiente se não com as devidas precauções. Elimine os produtos em excesso e não recicláveis através da empresa autorizada para a eliminação dos resíduos. A eliminação deste produto e de qualquer subproduto deve ser efetuada atendendo sempre às indicações de lei acerca da proteção ambiental e da eliminação dos resíduos e aos requisitos de cada autoridade local pertinente. Evite a dispersão e o defluxo do material vertido e o contacto com o terreno, cursos de água, aterros e esgotos.

Código europeu de resíduos: 08 04 09* ADESIVOS E SELANTES ELIMINAÇÃO CONTENDO SOLVENTES OU OUTRAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M3000000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 9/24

PRODUTO ENDURECIDO

Com a ocorrência do endurecimento, o produto torna-se resíduo especial não perigoso

Código europeu de resíduos: 08 04 10 ADESIVOS E SELANTES DE ELIMINAÇÃO DIFERENTES DOS NO ITEM 08 04 09*.

EMBALAGEM NÃO LIMPA

Os cartuchos vazios que não contêm nenhum vestígio de produto podem ser reciclados.

As cartuchos vazios contendo vestígios de produto devem ser eliminados como resíduo especial.

Código europeu de resíduos: 15 01 10* EMBALAGENS CONTENDO RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS OU CONTAMINANTES DE TAIS SUBSTÂNCIAS

13.1. Métodos de tratamento dos resíduos

Reutilize, se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos especiais perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto deve ser avaliado em função das disposições legislativas em vigor.

A eliminação deve ser confiada a uma sociedade autorizada para a gestão dos resíduos, no respeito pelas normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINANTES

As embalagens contaminantes devem ser enviadas para a recuperação ou eliminação no respeito pelas normas nacionais em matéria de gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações sobre o transporte

O produto não deve ser considerado perigoso nos termos das disposições em vigor em matéria de transporte de mercadoria perigosa por via rodoviária (A.D.R.), ferroviária (RID), marítima (IMDG Code) e aérea (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Nome de exposição do ONU

Não aplicável

14.3. Classes de perigo associado ao transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável



14.6. Precauções especiais para os utilizadores

Não aplicável

14.7. Transporte de cargas segundo o anexo II da MARPOL e o código IBC

Informações não pertinentes

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou a mistura

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII Regulamento (CE) 1907/2006

<u>Produto</u>	
Ponto	3

Substâncias na Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias SVHC numa percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas à obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos de saúde

Os trabalhadores expostos a este produto químicos perigoso para a saúde devem ser submetidos a uma avaliação da saúde efetuada segundo as disposições do art.º 41 do Decreto-Lei 81 de 9 abril 2008 salvo se o risco para a segurança e a saúde do trabalhador tenha sido considerado irrelevante, segundo o previsto pelo art.º 224 número 2.

15.2. Avaliação da segurança química



Não foi elaborada uma avaliação da segurança química para a mistura e as substâncias na mesma contidas.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Liq. 3	Líquido inflamável, categoria 3
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categoria 4
Asp. Tox. 1	Perigo em caso de aspiração, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
H226	Líquido e vapores inflamáveis.
H332	Nocivo se inalado.
H304	Pode ser letal em caso de ingestão e de penetração nas vias respiratórias.
H319	Provoca uma grave irritação ocular.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte de mercadoria perigosa por via rodoviária
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que dá efeito a 50% da população sujeita a teste
- CE NUMBER: Número identificativo em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem de produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo no Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração letal 50%
- LD50: Dose letal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível previsível de exposição
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de mercadorias perigosas por comboio
- TLV: Valor de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada durante qualquer momento da exposição ocupacional.
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição meio pesado
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável segundo o REACH
- WGK: Classe de perigo aquática (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Apt. CLP)



Bossong SpA

Revisão nº 7

Data revisão 21/08/2017

M3000000F - BCR POLY SF PARTE A

Impresso a 21/08/2017

Página nº 12/24

4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Apt. CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Apt. CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Apt. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Apt. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Apt. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Apt. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Apt. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fichas toxicológicas (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Website IFA GESTIS

- Website Agência ECHA

- Base de dados de modelos de FDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

As informações contidas na presente ficha baseiam-se nos conhecimentos que temos à disposição à data da última versão. O utilizador deve certificar-se da adequação e exaustividade das informações em relação à utilização específica do produto.

Não se deve interpretar tal documento como uma garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Uma vez que a utilização do produto não recai sob o nosso controlo direto, é obrigação do utilizador observar à sua própria responsabilidade legislação e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades por utilizações indevidas.

Forneça formação adequada ao pessoal responsável pela utilização de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior

Foram implementadas alterações às seguintes secções:

02 / 11 / 12.



Bossong SpA

Revisão nº 11

Data revisão 21/08/2017

M2000022F – BCR POLY SF PARTE B

Impresso a 21/08/2017

Página nº 13/24

Ficha de dados de segurança

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

1.1. Identificador do produto

Código: **M2000022F**
Denominação: **BCR POLY SF PARTE B**
Nome químico e sinónimos: **mástique à base de peróxido**

1.2. Usos identificados pertinentes da substância ou da mistura e usos desaconselhados

Descrição/utilização: **Sistema bicomponente de injeção para a realização de fixações nos materiais de construção.**

1.3. Informações sobre o fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social: **Bossong SpA**
Morada: **via E. Fermi, 51**
Localidade e país: **24050 Grassobbio (BG) Itália**
tel. **035-3846011**
fax **035-3846012**

e-mail da pessoa competente,
responsável pela ficha de dados de segurança: **tek@bossong.com**

1.4. Número telefónico de emergência

Para informações urgentes, dirija-se a **Hospital NIGUARDA Milão tel. +39 0266101029** <http://www.centroantiveleni.org/>

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou da mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições constantes do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e seguintes modificações e adequações). Como tal, o produto necessita de uma ficha de dados de segurança conforme as disposições do Regulamento (CE) 1907/2006 e seguintes modificações.

Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou o ambiente são indicadas na secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicações de perigo:

Irritação ocular, categoria 2	H319	Provoca uma grave irritação ocular.
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e seguintes modificações e adequações.

Pictogramas de perigo:





Advertências: Atenção

Indicações de perigo:

H319 Provoca uma grave irritação ocular.
H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

Conselhos de prudência:

P102 Mantenha afastado do alcance das crianças.
P280 Utilize sempre as luvas de proteção e proteja os olhos/o rosto.
P302+P352 EM CASO DE CONTACTO COM A PELE: lave com água em abundância / . . .
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção da pele: consulte um médico.

Contém: peróxido de benzoíla

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias PBT ou vPvB numa percentagem superior a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informações sobre os ingredientes

3.1. Substâncias

Informações não pertinentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação 1272/2008 (CLP)
peróxido de benzoíla		
CAS 94-36-0	11 ≤ x < 17	Org. Perox B H241, Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
CE 202-327-6		
INDEX 617-008-00-0		
Nº Reg. 01-2119511472-50		

O texto completo das indicações de perigo (H) é indicado na secção 16 da ficha.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Elimine eventuais lentes de contacto. Lave imediata e abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras.



Bossong SpA

Revisão nº 11

Data revisão 21/08/2017

M2000022F – BCR POLY SF PARTE B

Impresso a 21/08/2017

Página nº 15/24

Consulte um médico se o problema persistir.

PELE: Dispa o vestuário contaminado. Lave imediata e abundantemente com água. Se a irritação persistir, consulte um médico. Lave o vestuário contaminado antes de o reutilizar.

INALAÇÃO: Leve o indivíduo para o ar livre. Se a respiração for difícil, chame de imediato um médico.

INGESTÃO: Consulte de imediato para um médico. Induza o vômito apenas sob indicação do médico. Não administre nada por via oral se o indivíduo se encontrar inconsciente e se não autorizado pelo medico.

4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como tardios

Não são conhecidas informações específicas sobre os sistemas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicação da eventual necessidade de consultar imediatamente um médico e de tratamentos especiais

Informações indisponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de prevenção de incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS

Os meios de extinção são: dióxido de carbono e pó químico. Para as perdas e os derramamentos de produto que não tenham incendiado, a água nebulizada pode ser utilizada para dispersar os vapores inflamáveis e proteger as pessoas envolvidas na contenção da perda.

MEIOS DE EXTINÇÃO INADEQUADOS

Não utilize jatos de água.

A água não é eficaz para extinguir o incêndio, contudo pode ser utilizada para arrefecer os recipientes fechados expostos à chama prevenindo explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou da mistura

PERIGOS DEVIDO À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO

O produto, se envolvido numa quantidade importante num incêndio, pode agravá-lo notavelmente. Evite respirar os produtos da combustão.

5.3. Recomendações para os responsáveis pela extinção dos incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Em caso de incêndio, arrefeça de imediato os recipientes para evitar o perigo de explosões (decomposição do produto, sobrepressões) e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Utilize sempre o equipamento de proteção contra incêndios completo. Se possível sem risco, afaste do incêndio os recipientes que contêm o produto.

EQUIPAMENTO

Equipamento normal para o combate a incêndios como um autorrespirador a ar comprimido de circuito aberto (EN 137), completo antichama (EN469), luvas antichama (EN 659) e botas para bombeiros (HO A29 ou A30).



SECÇÃO 6. Medidas em caso de extravasamento accidental

6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos em caso de emergência

Bloqueie a perda se não existir perigo.

Utilize equipamentos de proteção adequados (incluindo os equipamentos de proteção individuais constantes da secção 8 da ficha de dados de segurança) prevenindo contaminações da pele, dos olhos e do vestuário pessoal. Estas indicações são válidas tanto para os responsáveis pelos trabalhos como para as intervenções de emergência.

6.2. Precauções ambientais

Impeça que o produto penetre no sistema de esgotos, nas águas superficiais e nos lençóis freáticos.

6.3. Métodos e materiais para a contenção e para a reciclagem

Aspire o produto extravasado para um recipiente adequado. Se o produto for inflamável, utilize um aparelho antideflagrante. Avalie a compatibilidade do recipiente a utilizar com o produto, verificando a secção 10. Absorva o restante com material absorvente inerte.

Proceda a uma ventilação suficiente do local da perda. A eliminação do material contaminado deve ser efetuada em conformidade com as disposições do ponto 13.

6.4. Referência a outras secções

Eventuais informações relativas à proteção individual e à eliminação são indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manipulação e armazenamento

7.1. Precauções para a manipulação segura

Garanta um sistema de ligação à terra adequada para sistemas e pessoas. Evite o contacto com os olhos e com a pele. Não inale eventuais pós, vapores ou névoas. Não coma, beba nem fume durante a utilização. Lave bem as mãos após a utilização. Evite a dispersão do produto no ambiente.

7.2. Condições para o armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

Conserve apenas no recipiente original. Conserve num local ventilado, afastado de fontes de ignição. Mantenha os recipientes hermeticamente fechados. Mantenha o produto em recipientes rotulados de forma clara. Evite o sobreaquecimento. Evite impactos violentos. Conserve os recipientes afastados de eventuais materiais incompatíveis, verificando a secção 10.

Intervalo de temperatura de armazenamento entre 5°C e 30°C. Mantenha fechado o recipiente quando não estiver a ser utilizado; não fume durante a



manipulação; conserve afastado do calor, chamas livres, faíscas e outras fontes de inflamação. Certifique-se da disponibilidade de equipamentos para o arrefecimento dos recipientes, para evitar os perigos de pressão excessiva e sobreaquecimento em caso de incêndio nas vizinhanças.

7.3. Utilizações finais particulares

Informações indisponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências normativas:

ITA Itália Decreto Legislativo 9 abril 2008, nº81

peróxido de benzoíla

Valor de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	5			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Fração inalável ; RESPIR = Fração respirável ; TORAC = Fração torácica.

8.2. Controlos da exposição

Considerando que a utilização de medições técnicas adequadas deve ter sempre prioridade sobre os equipamentos de proteção individual, garantir uma boa ventilação no local de trabalho através de uma aspiração local eficaz.

Para a escolha dos equipamentos de proteção individual, solicite eventualmente conselhos aos próprios fornecedores de substâncias químicas.

Os equipamentos de proteção individuais devem conter a marcação CE que atesta à sua conformidade com as normas em vigor.

Proceda a uma lavagem de emergência num lavatório para rosto e olhos.

PROTEÇÃO DAS MÃOS

Proteja as mãos com luvas de trabalho de categoria III (ref. norma EN 374).

Para a escolha definitiva do material das luvas de trabalho, devem ser tidas em consideração: compatibilidade, degradação, tempo até à fissuração e infiltração.

No caso de preparados, a resistência das luvas de trabalho aos produtos químicos deve ser verificada antes da utilização, uma vez que não é previsível. As luvas têm um tempo de desgaste que depende da duração e do modo de utilização.

PROTEÇÃO DA PELE

Use vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para utilização profissional da categoria II (ver a Diretiva 89/686/CEE e a norma EN 20344). Lave-se com água e sabão depois de ter retirado o vestuário de proteção.

PROTEÇÃO DOS OLHOS

É aconselhável usar óculos de proteção herméticos (ver norma EN 166).

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de superação do valor limite (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se a utilizar uma máscara com filtro do tipo A cuja classe (1, 2 ou 3) deverá ser escolhida em função da concentração limite de utilização. (ref. norma EN 14387). Na presença de gases ou vapores de natureza diversa e/ou gases ou vapores com partículas (aerossóis, fumos, névoas, etc.), é necessário



disponibilizar filtros de tipo combinado.

A utilização de meios de proteção das vias respiratórias é necessária caso as medidas técnicas adotadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limite tidos em consideração. A proteção oferecida pelas máscaras é contudo limitada.

Caso a substância considerada seja inodora ou o seu limite olfativo seja superior ao relativo TLV-TWA e em caso de emergência, utilize um autorrespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externa (ref. norma EN 138). Para a escolha correta do equipamento de proteção das vias respiratórias, consulte a norma EN 529.

CONTROLOS DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos produtivos, incluindo as de aparelhos de ventilação, deverão ser controladas para fins do respeito pela norma de proteção ambiental.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas fundamentais

Estado físico	massa
Cor	o preto
Odor	característico
Limite olfativo	Indisponível
pH	Indisponível
Ponto de fusão ou de solidificação	Indisponível
Ponto de ebulição inicial	Indisponível
Intervalo de ebulição	Indisponível
Ponto de inflamabilidade	Indisponível
Taxa de evaporação	Indisponível
Inflamabilidade de sólidos e gases	Indisponível
Limite inferior de inflamabilidade	Indisponível
Limite superior de inflamabilidade	Indisponível
Limite inferior de explosividade	Indisponível
Limite superior de explosividade	Indisponível
Tensão de vapor	Indisponível
Densidade dos vapores	Indisponível
Densidade relativa	1,50 - 1,70 kg/l
Solubilidade	Indisponível
Coefficiente de repartição: n-octanol/água:	Indisponível
Temperatura de autoinflamação	Indisponível
Temperatura de decomposição	50°C
Viscosidade	Indisponível
Propriedades explosivas	Indisponível
Propriedades oxidantes	Indisponível

9.2. Outras informações

Oxigénio ativo (%) < 1

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Informações indisponíveis

10.2. Estabilidade química

**M2000022F – BCR POLY SF PARTE B**

O produto é estável se mantido nos recipientes originais, e armazenado a uma temperatura inferior à de autodecomposição acelerada (SADT).

Evite a exposição direta do produto aos raios solares.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Informações indisponíveis

10.4. Condições a evitar

Evite o sobreaquecimento. Evite a acumulação de cargas eletrostáticas. Evite qualquer fonte de inflamação. Evite a transferência para recipientes potencialmente contaminados por outras substâncias. Evite armazenar próximo de produtos inflamáveis ou combustíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais a temperatura alta.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica pode conduzir à formação de peróxidos explosivos ou outras substâncias potencialmente perigosas.

SECÇÃO 11. Informações toxicológicas**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Informações indisponíveis

Informações sobre outras vias prováveis de exposição

Informações indisponíveis

Efeitos imediatos, tardios e efeitos crónicos derivados de exposições a curto e longo prazo

Informações indisponíveis

Efeitos interativos

Informações indisponíveis

TOXICIDADE AGUDA

LC50 (inalação) da mistura: não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Oral) da mistura: não classificado (nenhum componente relevante)

LD50 (Cutânea) da mistura: não classificado (nenhum componente relevante)

peróxido de benzoíla

> 5000 mg/kg rato

LD50 (Oral)



> 24,3 mg/l/4h rato
LC50 (Inalação)

CORROSÃO CUTÂNEA / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

DANOS OCULARES / IRRITAÇÃO OCULAR GRAVES

Provoca uma grave irritação ocular

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Sensibilizante para a pele

MUTAGENICIDADE NAS CÉLULAS GERMINAIS

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

CANCEROGENICIDADE

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE PARA A REPRODUÇÃO

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE ESPECÍFICA PARA ÓRGÃOS ALVO (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE ESPECÍFICA PARA ÓRGÃOS ALVO (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

PERIGO OU EM CASO DE ASPIRAÇÃO

Não responde aos critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informações ecológicas**12.1. Toxicidade**

peróxido de benzoíla

LC50 - Peixes > 0,0602 mg/l/96h

EC50 - Crustáceos > 0,11 mg/l/48h

EC50 - Algas / Plantas aquáticas > 0,0711 mg/l/72h

EC10 Crustáceos > 0,001 mg/l/28d

NOEC Crónica peixes > 0,0316 mg/l 96 h

NOEC Crónica algas / Plantas aquáticas > 0,02 mg/l 72 h

mistura

LC50 - Peixes > 100 mg/l/96h fish (OCDE TG 203)

EC50 - Crustáceos > 100 mg/l/48h daphia magna (OCDE TG 202)

EC50 - Algas / Plantas aquáticas > 100 mg/l/72h algae – Pseudokirchneriella subcapitata (OCDE TG 201 Aguda e Crónica)

NOEC Crónica peixes > 100 mg/l/28 d fish, Juvenile Growth Test (OCDE TG 215).

12.2. Persistência e degradabilidade

peróxido de benzoíla

Degradabilidade: dados indisponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Informações indisponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações indisponíveis

**12.5. Resultados da avaliação PBT e vPvB**

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias PBT ou vPvB numa percentagem superior a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações indisponíveis

SECÇÃO 13. Considerações sobre a eliminação**PRODUTO NÃO COMPLETAMENTE ENDURECIDO**

A geração de resíduos deveria ser evitada ou minimizada sempre que possível. Os recipientes vazios ou os revestimentos podem reter resíduos de produto. Não elimine o produto ou o recipiente se não com as devidas precauções. Elimine os produtos em excesso e não recicláveis através da empresa autorizada para a eliminação dos resíduos. A eliminação deste produto e de qualquer subproduto deve ser efetuada atendendo sempre às indicações de lei acerca da proteção ambiental e da eliminação dos resíduos e aos requisitos de cada autoridade local pertinente. Evite a dispersão e o defluxo do material vertido e o contacto com o terreno, cursos de água, aterros e esgotos.

Código europeu de resíduos: 08 04 09* ADESIVOS E SELANTES ELIMINAÇÃO CONTENDO SOLVENTES OU OUTRAS SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS
PRODUTO ENDURECIDO

Com a ocorrência do endurecimento, o produto torna-se resíduo especial não perigoso

Código europeu de resíduos: 08 04 10 ADESIVOS E SELANTES DE ELIMINAÇÃO DIFERENTES DOS NO ITEM 08 04 09*.

EMBALAGEM NÃO LIMPA

Os cartuchos vazios que não contêm nenhum vestígio de produto podem ser reciclados.

As cartuchos vazios contendo vestígios de produto devem ser eliminados como resíduo especial.

Código europeu de resíduos: 15 01 10* EMBALAGENS CONTENDO RESÍDUOS DE SUBSTÂNCIAS PERIGOSAS OU CONTAMINANTES DE TAIS SUBSTÂNCIAS

13.1. Métodos de tratamento dos resíduos

Reutilize, se possível. Os resíduos do produto devem ser considerados resíduos especiais perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto deve ser avaliado em função das disposições legislativas em vigor.

A eliminação deve ser confiada a uma sociedade autorizada para a gestão dos resíduos, no respeito pelas normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINANTES

As embalagens contaminantes devem ser enviadas para a recuperação ou eliminação no respeito pelas normas nacionais em matéria de gestão de resíduos.

SECÇÃO 14. Informações sobre o transporte

O produto não deve ser considerado perigoso nos termos das disposições em vigor em matéria de transporte de mercadoria perigosa por via rodoviária (A.D.R.), ferroviária (RID), marítima (IMDG Code) e aérea (IATA).

14.1. Número ONU

Não aplicável

14.2. Nome de exposição do ONU



Não aplicável

14.3. Classes de perigo associado ao transporte

Não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Não aplicável

14.6. Precauções especiais para os utilizadores

Não aplicável

14.7. Transporte de cargas segundo o anexo II da MARPOL e o código IBC

Informações não pertinentes

SECÇÃO 15. Informações sobre regulamentação

15.1. Disposições legislativas e regulamentares sobre saúde, segurança e ambiente específicas para a substância ou a mistura

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/CE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII Regulamento (CE) 1907/2006

Produto

Ponto 3

Substâncias na Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto contém substâncias SVHC numa percentagem superior a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas à obrigação de notificação de exportação Reg. (CE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controlos de saúde

Os trabalhadores expostos a este produto químicos perigoso para a saúde devem ser submetidos a uma avaliação da saúde efetuada segundo as disposições do art.º 41 do Decreto-Lei 81 de 9 abril 2008 salvo se o risco para a segurança e a saúde do trabalhador tenha sido considerado irrelevante, segundo o previsto pelo art.º 224 número 2.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação da segurança química para a mistura e as substâncias na mesma contidas.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Org. Perox B	Peróxido orgânico, categoria B
Eye Irrit. 2	Irritação ocular, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categoria 1
H241	Risco de incêndio ou de explosão por aquecimento.
H319	Provoca uma grave irritação ocular.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos de longa duração.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte de mercadoria perigosa por via rodoviária
- CAS NUMBER: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que dá efeito a 50% da população sujeita a teste
- CE NUMBER: Número identificativo em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento CE 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem de produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a teste
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte de mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo no Anexo VI do CLP



- LC50: Concentração letal 50%
- LD50: Dose letal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível previsível de exposição
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento CE 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de mercadorias perigosas por comboio
- TLV: Valor de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada durante qualquer momento da exposição ocupacional.
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- TWA: Limite de exposição meio pesado
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulável segundo o REACH
- WGK: Classe de perigo aquática (Alemanha).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (UE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Apt. CLP)
 4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Apt. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Apt. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Apt. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Apt. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Apt. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Apt. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Apt. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fichas toxicológicas (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Website IFA GESTIS
 - Website Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de FDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

As informações contidas na presente ficha baseiam-se nos conhecimentos que temos à disposição à data da última versão. O utilizador deve certificar-se da adequação e exaustividade das informações em relação à utilização específica do produto.

Não se deve interpretar tal documento como uma garantia de qualquer propriedade específica do produto.

Uma vez que a utilização do produto não recai sob o nosso controlo direto, é obrigação do utilizador observar à sua própria responsabilidade legislação e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidades por utilizações indevidas.

Forneça formação adequada ao pessoal responsável pela utilização de produtos químicos.

Modificações em relação à revisão anterior

Foram implementadas alterações às seguintes secções:

01 / 02 / 09 / 12.