

**SELANTE POLÍMERO
MS45**

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	1 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto: SELANTE POLÍMERO MS45 PREMIUM 290 ml

Código do produto: MS45BR - 473g, MS45CZ - 476g

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos pertinentes: Cola, Adesivo

Usos desaconselhados: Todos aqueles usos não especificados nesta epígrafe ou na epígrafe 7.3

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Denominação social: ÂNCORA CHUMBADORES LTDA

Endereço: Av. da Saudade, 690 – Jardim Alves Nogueira – Vinhedo – SP – BRASIL – CEP 13289-010

Telefone: +55 19 2136-4455

<http://www.ancora.com.br>**1.4. Número de telefone de emergência:****192****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1. Classificação da substância ou mistura**

Adverte-se de que, devido à inclusão da matéria ativa numa matriz, estima-se que os perigos por inalação para as vias respiratórias podem ser considerados como nulos.

NBR 14725-2 - 2014:

A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR 14725-4 - 2014

Skin Irrit. 3: Corrosivo/irritante à pele, Categoria 3, H316

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, Categoria 1, H317

Eye Irrit. 2A: Irritação ocular, categoria 2, H319

Repr. 2: Tóxico para a reprodução, Categoria 2, H361

2.2. Elementos de rotulagem**NBR 14725-2 - 2014:**

Atenção:



GHS07

Advertências de Perigo:

H316 - Provoca irritação moderada à pele

H317 - Pode provocar reações alérgicas na pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102: Mantenha fora do alcance das crianças.

P201: Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	2 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P308+P313: EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação em vigor quanto a tratamento de resíduos

Composição química

Trimetoxivinilsilano; 3-(trimetoxissilil)propilamina; N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina; oxido de dioctilestanho; metanol.

2.3. Outros perigos

Não relevantes.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substâncias:

Não aplicável




3.2 Misturas:

Descrição química:

Mistura de polímeros, dispersantes e compostos orgânicos

Componentes:

De acordo com a norma NBR 14725-4 – 2014, o produto contém:

Identificação	Nome químico/classificação	Concentração
CAS: 2768-02-7	Trimetoxivinilsilano Eye Irrit. 2A: H319; Flam. Liq. 2: H225; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Perigo	1 - <2,5 % 
CAS: 13822-56-5	3-(trimetoxissilil)propilamina Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 4: H227; Skin Irrit. 2: H315 - Perigo	1 - <2,5 % 
CAS: 1760-24-3	N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina Acute Tox. 5: H303; Eye Dam. 1: H318; Skin Sens. 1: H317 - Perigo	0,1 - <1 % 
CAS: 870-08-6	oxido de dioctilestanho Acute Tox. 5: H303; Repr. 2: H361; STOT RE 1: H372 - Perigo	0,1 - <1 % 
CAS: 67-56-1	metanol Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Perigo	<0,1 % 

Para mais informações sobre a perigosidade das substâncias, consultar as epígrafes 8, 11, 12, 15 e 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Os sintomas como consequência de uma intoxicação podem apresentar-se posteriormente à exposição, pelo que, em caso de dúvida, exposição direta ao produto químico ou persistência do sintoma, solicitar cuidados médicos, mostrando a ficha de segurança deste produto.

Por inalação:

A possibilidade de ser respirado é praticamente nula, no entanto, em caso de sintomas:

Trata-se de um produto não classificado como perigoso por inalação, no entanto, no caso de sintomas de intoxicação é recomendado retirar o afetado do local de exposição, administrar ar limpo e mantê-lo em repouso. Solicitar cuidados médicos no caso de que os sintomas persistam.

Por contato com a pele:

Tirar a roupa e os sapatos contaminados, limpar a pele ou lavar a zona afetada com água fria abundante e sabão neutro. Em caso de afeção grave consultar um médico. Se o produto causar queimaduras ou congelamento, não se deve tirar a roupa, pois poderá agravar a lesão se esta estiver colada à pele. Caso se formem bolhas na pele, está não se devem rebentar, pois aumentaria o risco de infeção.

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	3 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Por contato com os olhos:

Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a ficha de segurança do produto.

Por ingestão/aspiração:

Não induzir o vômito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Os efeitos agudos e retardados são os indicados nos pontos 2 e 11.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não relevante

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de extinção

Produto não inflamável em condições normais de armazenamento, manipulação e uso, com substâncias inflamáveis. Em caso de inflamação como consequência de manipulação, armazenamento ou uso indevido, utilizar preferencialmente extintores de pó polivalente (pó ABC). NÃO É RECOMENDADO utilizar jato d'água como agente de extinção.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Como consequência da combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, conseqüentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor de um mínimo de instalações de emergência ou elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc.).

Disposições adicionais:

Atuar conforme o Plano de Emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências. Suprimir qualquer fonte de ignição. Em caso de incêndio, refrigerar os recipientes e tanques de armazenamento de produtos susceptíveis de inflamação, explosão ou "BLEVE" como consequência de elevadas temperaturas. Evitar o derrame dos produtos utilizados na extinção do incêndio no meio aquático.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Isolar as fugas sempre que não represente um risco adicional para as pessoas que desempenhem esta função. Evacuar a zona e manter as pessoas sem proteção afastadas. Perante o contato potencial com o produto derramado é obrigatório o uso de elementos de proteção pessoal (ver epígrafe 8). Evitar a formação de misturas vapor + ar inflamáveis, quer seja através de ventilação ou pela utilização de um agente estabilizador (inertizante). Suprimir qualquer fonte de ignição. Eliminar as cargas eletrostáticas através de interligação de todas as superfícies condutoras sobre as quais se possa formar eletricidade estática e estando, por sua vez, o conjunto ligado a terra.

6.2. Precauções a nível ambiental

Produto não classificado como perigoso para o meio ambiente. Manter afastado dos esgotos, das águas superficiais e subterrâneas.

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	4 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recomenda-se:

Absorver o derrame através de areia ou absorvente inerte e transladar para um local seguro. Não absorver com serragem ou outros absorventes combustíveis. Para qualquer consideração relativa à eliminação, consultar a epígrafe 13.

6.4. Remissão para outras seções

Veja as seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

A. - Precauções para a manipulação segura

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter os recipientes hermeticamente fechados. Controlar os derrames e resíduos, eliminando-os com métodos seguros (epígrafe 6).

Evitar o derrame livre a partir do recipiente. Manter ordem e limpeza onde sejam manuseados produtos perigosos.

B. - Recomendações técnicas para a prevenção de incêndios e explosões.

Evitar a evaporação do produto porque contém substâncias inflamáveis, que podem formar misturas vapor/ar inflamáveis na presença de fontes de ignição. Controlar as fontes de ignição (celulares, faíscas, etc.) e transvazar a velocidades lentas para evitar a criação de cargas eletrostáticas. Evitar as projeções e as pulverizações. Consultar a epígrafe 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

C. - Recomendações técnicas para prevenir riscos ergonômicos e toxicológicos.

AS MULHERES GRÁVIDAS NÃO DEVEM FICAR EXPOSTAS A ESTE PRODUTO. Transvazes em lugares fixos que reúnam as devidas condições de segurança (duches de emergência e lava-olhos nas proximidades), utilizando equipamentos de proteção pessoal, em especial de rosto e mãos (ver epígrafe 8). Limitar os transvazes manuais a recipientes de pequenas quantidades. Não comer nem beber durante o seu manuseamento, lavando as mãos posteriormente com produtos de limpeza adequados.

D. - Recomendações técnicas para prevenir riscos meio ambientais.

É recomendado dispor de material absorvente nas imediações do produto (ver epígrafe 6.3)

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

A. - Medidas técnicas de armazenamento

Temperatura mínima: 5° C

Temperatura máxima: 30° C

B. - Condições gerais de armazenamento

Evitar fontes de calor, radiação, eletricidade estática e o contato com alimentos. Para informação adicional, ver epígrafe 10.5

7.3. Utilizações finais específicas

O campo de aplicação do produto é descrito na ficha técnica do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controle

Substâncias cujos valores limite de exposição ocupacional devem ser controlados no ambiente de trabalho (NR 15 – Anexo nº 11, agentes químicos cuja insalubridade é caracterizada por limite de tolerância e inspeção no local de trabalho):

Identificação	Valores limite ambientais		
	L.T. (48 h/semana)	156 ppm	200 mg/m³
metanol	VALOR TETO		
CAS: 67-56-1	Ano	2015	
EC: 200-659-6			

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	5 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

8.2. Controle de exposição

A. - Medidas gerais de segurança e higiene no ambiente de trabalho


Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individuais básicos. Para mais informações sobre os equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção,...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante do EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação, etc. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve ter-se em conta a regulamentação referente ao armazenamento de produtos químicos aplicável em cada caso. Para mais informações ver epígrafe 7.1 e 7.2.

Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessário a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.


B. - Proteção respiratória

Será necessária a utilização de equipamentos de proteção no caso de formação de neblinas ou no caso de ultrapassar os limites de exposição profissional.



C. - Proteção específica das mãos:

Pictograma	PPE	Observações
 Proteção obrigatória das mãos	Luvas de proteção contra riscos menores	Substituir as luvas perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto para utilizadores profissionais/industriais torna-se recomendável a utilização de luvas de proteção química.

D. - Proteção ocular e facial

Pictograma	PPE	Observações
 Proteção obrigatória da face	Óculos panorâmicos contra salpicos de líquidos.	Limpar diariamente e desinfetar periodicamente de acordo com as instruções do fabricante. Recomenda-se a sua utilização, no caso de risco de salpicos.



E. - Proteção corporal:

Pictograma	PPE	Observações
	Roupa de Trabalho	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1995
	Calçado de trabalho anti-derrapante	Substituir perante qualquer indício de deterioração. Para períodos de exposição prolongados ao produto por utilizadores profissionais/industriais é recomendável CE III, de acordo com as normas EN ISO 20345 e EN 13832-1

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	6 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

F. – Medidas complementares de emergência:

Medida de Emergência	Normas	Medida de Emergência	Normas
 Ducha de Emergência	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Lava Olhos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

G. – Controle de exposição do meio ambiente:

Em virtude da legislação comunitária de proteção do meio ambiente, é recomendado evitar o derrame tanto do produto como da sua embalagem no meio ambiente. Para informação adicional, ver epígrafe 7.1.D

Compostos orgânicos voláteis:

Em aplicação do Decreto-Lei nº 127/2013 (Diretiva 2004/42/CE), este produto apresenta as seguintes características:

V.O.C. (Fornecimento): 3.16 % peso

Densidade de V.O.C. a 20° C: 52 g/l

Análise conforme Método 304-91 - Determinação de Compostos Orgânicos Voláteis (VOC) em diversos materiais

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Para obter informações completas ver a ficha técnica do produto.

Aspecto físico:

Estado físico a 20 °C:

Aspecto:

Cor:

Odor:

Limiar olfativo:

Volatilidade:

Temperatura de ebulição à pressão atmosférica:

Pressão de vapor a 20 °C:

Pressão de vapor a 50 °C:

Taxa de evaporação a 20 °C:

Caracterização do produto:

Densidade a 20 °C:

Densidade relativa a 20 °C:

Viscosidade dinâmica a 20 °C:

Viscosidade cinemática a 20 °C:

Viscosidade cinemática a 40 °C:

Concentração:

pH:

Densidade do vapor a 20 °C:

Coefficiente de partição n-octanol/água:

Solubilidade em água a 20 °C:

Propriedade de solubilidade:

Temperatura de decomposição:

Ponto de fusão/ponto de congelação:

Propriedades explosivas:

Propriedades comburentes:

Inflamabilidade:

Ponto de fulgor:

Inflamabilidade (sólido, gás):

Temperatura de Autoignição:

Limite de inflamabilidade inferior:

Limite de inflamabilidade superior:

Líquido.

Pastoso

Branco / Cinza

Característico

Não aplicável *

154 °C

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

1,55

Não aplicável *

Não aplicável *

> 20,5 cSt

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não aplicável *

Não inflamável (>60 °C)

Não aplicável *

235 °C

Não relevante *

Não relevante *

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	7 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

9.2. Outras informações

Tensão superficial a 20 °C

Não relevante *

Índice de refração:

Não relevante *

*Não aplicável devido à natureza do produto, não fornecer informação característica do perigo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade

Não se esperam reações perigosas se cumprirem as instruções técnicas de armazenamento de produtos químicos.

10.2. Estabilidade química

Quimicamente estável nas condições de manuseamento, armazenamento e utilização.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Sob as condições não são esperadas reações perigosas para produzir uma pressão ou temperaturas excessivas

10.4. Condições a evitar

Aplicáveis para manipulação e armazenamento à temperatura ambiente:

Choque e fricção	Contato com o ar	Aquecimento	Luz Solar	Humidade
Não aplicável	Não aplicável	Precaução	Precaução	Não aplicável

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos	Água	Matérias comburentes	Matérias combustíveis	Outros
Evitar ácidos fortes	Não aplicável	Evitar incidência direta	Não aplicável	Evitar álcalis ou bases fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 e 10.5 para conhecer os produtos de decomposição especificamente. Dependendo das condições de decomposição, como consequência da mesma pode ser libertada misturas complexas de substâncias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono e outros compostos orgânicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos.

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades toxicológicas

Efeitos perigosos para a saúde:

Em caso de exposição repetitiva, prolongada ou a concentrações superiores às estabelecidas pelos limites de exposição ocupacional, podem ocorrer efeitos adversos para a saúde em função da via de exposição:

A. – Ingestão:

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por ingestão. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: A ingestão de uma dose considerável pode originar irritação da garganta, dor abdominal, náuseas e vômitos.

B. – Inalação:

Adverte-se de que, devido à inclusão da matéria ativa numa matriz, estima-se que os perigos por inalação para as vias respiratórias podem ser considerados como nulos.

- Toxicidade aguda: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Corrosividade/Irritação: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por inalação. Para mais informação, ver epígrafe 3.

C. – Contato com a pele e os olhos:

- Contato com a pele: Produz inflamação cutânea.
- Contato com os olhos: Lesões oculares após o contato

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	8 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

D. – Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):

- Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas para os efeitos descritos. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Mutagenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.
- Toxicidade pela reprodução: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto apresenta substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

E. – Efeitos de Sensibilização:

- Respiratória: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos e não apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.
- Cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas com efeitos sensibilizantes. Para mais informação, ver epígrafe 3.

F. – Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), tempo de exposição:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

G. – Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida:

- Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT), a exposição repetida: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, no entanto, apresenta substâncias classificadas como perigosas por exposição repetitiva.

Para mais informações, consultar a epígrafe 3.

- Pele: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

H. – Perigo de aspiração:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos, não apresentando substâncias classificadas como perigosas para este artigo. Para mais informações ver epígrafe 3.

Outras informações:

Não relevante.

Informação toxicológica específica das substâncias:

Identificação	Toxicidade aguda		Gênero
3-(trimetoxissilil)propilamina CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	DL50 oral	2970 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	11300 mg/kg	Ratazana
	CL50 inalação	Não relevante	
Trimetoxivinilsilano CAS: 2768-02-7 EC: 220-449-8	DL50 oral	7340 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	DL50 oral	2413 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	
óxido de dioctilestanho CAS: 870-08-6 EC: 212-791-1	DL50 oral	2500 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	Não relevante	
	CL50 inalação	Não relevante	
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	DL50 oral	100 mg/kg	Ratazana
	DL50 cutânea	300 mg/kg	Coelho
	CL50 inalação	3 mg/L (4 h)	Ratazana

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	9 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Não se dispõem de dados experimentais do produto em si relativamente às propriedades ecotoxicológicas.

12.1. Toxicidade

Identificação	Toxicidade aguda		Espécie	Gênero
	CL50	EC50		
3-(trimetoxissilil)propilamina CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	CL50	1264 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peixe
	EC50	331 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	Não relevante		
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	CL50	597 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Peixe
	EC50	81 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	EC50	8,8 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum	Alga
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	CL50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peixe
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitroca spinipes	Crustáceo
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

12.2. Persistência e degradabilidade

Identificação	Degradabilidade		Biodegradabilidade	
	DBO5	DQO	Concentração	Período
3-(trimetoxissilil)propilamina CAS: 13822-56-5 EC: 237-511-5	DBO5	Não relevante	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	67 %
N-(3-(trimetoxissilil)propil)etilenodiamina CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6	DBO5	Não relevante	Concentração	Não relevante
	DQO	Não relevante	Período	28 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	39 %
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	DBO5	Não relevante	Concentração	100 mg/L
	DQO	1.42 g O2/g	Período	14 dias
	DBO5/DQO	Não relevante	% Biodegradado	92 %

12.3. Potencial de bioacumulação

Identificação	Potencial de bioacumulação	
	BCF	Log POW
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	BCF	3
	Log POW	-0,77
	Potencial	Baixo

12.4. Mobilidade no solo

Identificação	Absorção/dessorção		Volatilidade	
	Koc	Tensão superficial	Henry	Solo úmido
metanol CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6	Koc	Não relevante	Henry	Não relevante
	Conclusão	Não relevante	Solo seco	Não relevante
	Tensão superficial	23550 N/m (25 °C)	Solo úmido	Não relevante

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não aplicável

12.6. Outros efeitos adversos

Não descritos

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Código	Descrição	Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n.º 1357/2014)
08 04 10	Resíduos de colas ou vedantes não abrangidos em 08 04 09	Não perigoso

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	10 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Tipo de resíduo (Regulamento (UE) n. °1357/2014):

Não relevante

Gestão do resíduo (eliminação e valorização):

Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Diretiva 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2.

Disposições relacionadas com a gestão de resíduos:

De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos.

- Legislação comunitária: Diretiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014 -
Legislação nacional: Decreto-Lei, Número: 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre de mercadorias perigosas:

Em aplicação do ADR 2013 e RID 2013:

Numero ONU: Não relevante

Designação oficial de transporte ONU: Não relevante

Classe de Perigo para efeitos de transporte: Não relevante

Etiqueta: Não relevante

Grupo de embalagem: Não relevante

Perigo para o ambiente: Não

Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais: Não relevante

Código de restrições em tuneis: Não relevante

Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Quantidades Limitadas: Não relevante

**Transporte a granel em conformidade
com o anexo II da Convenção**

Marpol 73/78 e o Código IBC: Não Relevante

Transporte de mercadorias perigosas por mar:

Em aplicação ao IMDG 36-12:

Numero ONU: Não relevante

Designação oficial de transporte ONU: Não relevante

Classe de Perigo para efeitos de transporte: Não relevante

Etiqueta: Não relevante

Grupo de embalagem: Não relevante

Perigo para o ambiente: Não

Precauções especiais para o utilizador

Disposições especiais: Não relevante

Códigos EmS: Não relevante

Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9

Quantidades Limitadas: Não relevante

**Transporte a granel em conformidade
com o anexo II da Convenção**

Marpol 73/78 e o Código IBC: Não Relevante

Transporte de mercadorias perigosas por ar:

Em aplicação ao IATA/ICAO 2014:

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	11 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Numero ONU: Não relevante
Designação oficial de transporte ONU: Não relevante
Classe de Perigo para efeitos de transporte: Não relevante
Etiqueta: Não relevante
Grupo de embalagem: Não relevante
Perigo para o ambiente: Não
Precauções especiais para o utilizador
Propriedades físico-químicas: Ver epígrafe 9
Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC: Não Relevante

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1. Segurança, saúde e regulamentos ambientais / legislação específica para a substância ou mistura. Disposições particulares em matéria de proteção das pessoas ou do meio ambiente:

É recomendado utilizar a informação recompilada nesta FISPQ como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Outras legislações:

NBR 14725-1:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia
NBR 14725-2:2009 Versão Corrigida:2010, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo
NBR 14725-3:2012 Versão Corrigida 3:2015, Produtos químicos Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem
NBR 14725-4:2014, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
NBR 15480:2007, Transporte rodoviário de produtos perigosos Plano de ação de emergência (PAE) no atendimento a acidentes
NBR 15481:2013, Transporte rodoviário de produtos perigosos — Requisitos mínimos de segurança
NBR 7500:2013 Versão Corrigida:2013, Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos
NBR 7501:2011, Transporte terrestre de produtos perigosos — Terminologia
Resolução nº 420, de 12 de fevereiro de 2004, aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
NBR 10004:2004, Resíduos sólidos Classificação
Lei Nº 12305/2010 Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
Decreto nº 7.404 de 23 de Dezembro de 2010, Regulamenta a Lei no 12.305, de 2 de agosto de 2010.
NBR 16725:2014, Resíduo químico — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Ficha com dados de segurança de resíduos químicos (FDSR) e rotulagem.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou avaliação de segurança química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Legislação aplicável à ficha de dados de segurança:

Esta ficha de dados de segurança foi desenvolvida em conformidade com o ANEXO II - Guia para a elaboração de Fichas de Dados de Segurança do Regulamento (EC) Nº 1907/2006 (Regulamento (EC) Nº 453/2010) Regulamento (UE) Nº 2015/830)

Modificações relativas à ficha de segurança anterior que afetam as medidas de gestão de risco:

Não relevante

SELANTE POLÍMERO MS45

27/02/2023	Rev.: 07
Página:	12 de 12
Em conformidade c/ NBR 14725-4:2014	

Textos das frases contempladas na epígrafe 2:

H319: Provoca irritação ocular grave

Textos das frases contempladas na epígrafe 3:

As frases indicadas não se referem ao produto em si, são apenas a título informativo e fazem referência aos componentes individuais que aparecem na seção 3

Regulamento nº1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tóxico por ingestão, contato com a pele ou inalação

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesões oculares graves

Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritação ocular grave

Flam. Liq. 2: H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis

Repr. 2: H361 - Suspeito de afetar a fertilidade ou o nascituro

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritação cutânea

Skin Sens. 1: H317 - Pode provocar uma reação alérgica cutânea

STOT RE 1: H372 - Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida

STOT SE 1: H370 - Afeta os órgãos

STOT SE 3: H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias

Procedimento de classificação:

Eye Irrit. 2: Método de cálculo

Conselhos relativos à formação:

Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai a manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta / rótulo do produto.

Principais fontes de literatura:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviaturas e acrônimos:

(ADR) Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por rodovia

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas

(IATA) Associação Internacional de Transporte Aéreo

(ICAO) Organização de Aviação Civil Internacional

(DQO) Demanda Química de oxigênio

(DBO5) Demanda biológica de oxigênio aos 5 dias

(BCF) Fator de bioconcentração

(DL50) dose letal 50

(CL50) concentração letal 50

(EC50) concentração efetiva 50

(Log POW) logaritmo coeficiente partição octanol-água

(Koc) coeficiente de partição do carbono orgânico