



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

OCTOCRYLENE USP VIC

A-01

IT-051

V-1

1 Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: Octocrylene USP VIC.

Código Interno de Identificação do produto: Octocrylene USP VIC.

Principais usos recomendados: Filtro solar UVB e UVA (ondas curtas).

Empresa

VOLP Indústria e Comércio Ltda., Rua Ana Ventura Nitão, 350, Vila São José, Osasco – SP.

Telefone da Empresa: (11) 3604 7200.

Telefone para emergências: (11) 3604 7200.

FAX: (11) 3604 7205.

e-mail: vendas@volp.com.br

2 Identificação de perigos


Classificação de perigo do produto

Perigoso ao ambiente aquático – crônico, Categoria 4.

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas: N/A.

Palavras de Advertência: N/A.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Frases de perigo

H413: Pode provocar efeitos nocivos prolongados para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

P501: Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação vigente.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma: substância.

Nome químico comum ou genérico: Octocrileno.

Sinônimos: 2-Propenoic acid, 2-cyano-3,3-diphenyl, 2-ethylhexyl ester; 2-Cyano-3,3-diphenyl acrylic acid, 2-ethylhexyl ester; 2-Etylhexyl-2-cyano-3,3-difenylacrylate; octocrilene.

Nº do registro no CAS (Chemical Abstract Service): 6197-30-4.

Concentração: mínimo 98%.

4 Medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remover a vítima para local ventilado.


Contato com a pele

Lavar com água abundante e sabão por pelo menos 15 minutos.

Revisão nº: 2

Data da última revisão: 26/02/2016

2/13

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Procurar cuidados médicos, se necessário.

Contato com os olhos

Lavar imediatamente com água corrente em abundancia, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas.

Tentar retirar as lentes de contato se for o caso e se possível.

Conduzir a vítima a cuidados médicos.

Ingestão

Enxaguar a boca imediatamente e tomar água (no máximo 2 copos).

Se a vítima se sentir mal após a ingestão acidental, consultar um médico.

Quais ações devem ser evitadas

Induzir vômito e administrar líquido com a vítima inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: N/D.

Notas para o médico

Orientar tratamento de acordo com os sintomas e quadro clínico apresentados pelo paciente.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção


Apropriados

Pó químico seco, CO₂, espuma, água em spray.

Não apropriados: Água pressurizada.

Perigos específicos

Pode liberar vapores e fumaças tóxicas provenientes da combustão.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Produtos perigosos de combustão

Em caso de fogo, poderão se formar óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂ ...) ou vapores perigosos.

Proteção dos bombeiros

Usar vestimenta de proteção e equipamento de respiração autônoma.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Usar equipamentos de proteção indicados na seção 8. Evitar contato com olhos, pele e roupas.

Remover roupas contaminadas.

Lavar as mãos após exposição ao produto.

Precauções ao meio ambiente

Impedir que o produto chegue a corpos d'água, redes de drenagem e esgotos.

Métodos para limpeza

Pequenos derramamentos

Utilizar material absorvente para conter o produto. Coletar e armazenar em embalagem apropriada (ver seção 7). Fechar e etiquetar para posterior descarte (ver seção 13).

Grandes derramamentos

Conter o material derramado se possível. Bombear o produto vazado para uma embalagem apropriada (ver seção 7). Descartar o material coletado e/ou absorvido de acordo com a seção 13.

7 Manuseio e armazenamento

Manuseio

Precauções para manuseio seguro

Usar EPI adequado (seção 8). Evitar o contato direto com o produto.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou transporte do produto.



FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

OCTOCRYLENE USP VIC

A-01

IT-051

V-1

Lavar as mãos após utilizar o produto.

Evitar derramamentos.

Ter cuidado ao carregar e descarregar o produto.

Armazenamento

Condições de armazenamento adequadas

Armazenar em local limpo, seco, fresco, ventilado, longe de calor e luz solar direta.

Manter a temperatura entre 20°C e 35°C. Se o produto for mantido por tempo prolongado em temperaturas inferiores a 10°C, ele poderá se tornar pouco fluido. Se isso ocorrer recomenda-se aquecer o tanque envolvendo-o com água quente (55-60°C) ou vapor de baixa pressão (<2 Kg/cm²) até atingir a temperatura de 30-40°C. Se o produto congelar na embalagem, mantenha em sala aquecida a 30-40°C, porém afastada do colar direto.

Armazenar apenas na embalagem original e hermeticamente fechada.

Se o produto for armazenado na embalagem original sem abrir e mantida sob as condições adequadas, a validade será de no mínimo 2 anos.

O empilhamento deverá ser de no máximo 1+1 layer para evitar deformações nas embalagens.

Condições de armazenamento a evitar

A cor do produto pode deteriorar com a exposição à luz solar.

Embalagem

Materiais recomendados

Bombona (HMHDPE) nas cores azul ou preta.

IBC nas cores azul ou preta.


Tanque ISO.

Materiais inadequados

Bombona (HMHDPE) na cor branca.

IBC na cor branca.

8 Controle de exposição e proteção individual

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Parâmetros de controle: N/D.

Medidas de controle de engenharia

Manter o local fresco e ventilado.

Garantir que lavatório, lava-olhos e chuveiro de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória

Não é necessária, se o produto for usado em área bem ventilada ou sob capela.

Proteção da pele, mãos e corpo

Avental/Jaleco.

Luvas e botas de borracha.

Proteção da face e dos olhos

Óculos de segurança.

Medidas de higiene

Disponibilizar a vestimenta e acessórios, em local pré-determinado, para descarte ou limpeza/lavagem para reutilização.

Não contaminar objetos pessoais como carteiras, óculos, chaves etc.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou transporte do produto.

Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

9 Propriedades físico-químicas

Estado físico: líquido.

Forma: líquido claro e viscoso.

Cor: amarelo claro.



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

OCTOCRYLENE USP VIC

A-01

IT-051

V-1

Odor: levemente aromático.

pH: N/D.

Ponto de fusão/congelamento: -10° C.

Ponto de ebulição/ Faixa de temperatura de ebulição: N/A. A substância se decompõe antes de entrar em ebulição, a mais de 300° C.

Ponto de fulgor: 234 °C (a 1013,25 hPa).

Taxa de evaporação: N/D.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: N/A.

Pressão de vapor: < 0,01 hPa a 20° C.

Densidade de vapor: N/D.

Densidade relativa: 1,045 – 1,055 g/cm³ a 25 °C.

Solubilidade

Em água: < 0,1 mg/L a 20° C.

Solúvel em metanol, etanol, álcool isopropílico, óleo vegetal, ésteres de cadeia longa, diclorometileno Insolúvel em propileno glicol e óleo de silicone.

Coefficiente de partição n-octanol/água: Log K_{ow} 6,1 a 23 °C..

Temperatura de autoignição: 401 °C.

Temperatura de decomposição: > 300 °C.

Viscosidade: 1000-1500 cps a 28 °C.

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade


Não há se armazenado e manuseado conforme descrito na seção 7.

Estabilidade

É estável em temperatura e pressão ambientes, nas condições normais de uso e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrem se armazenado e manuseado como indicado.

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	OCTOCRYLENE USP VIC	IT-051
		V-1

Produtos e materiais incompatíveis

Ácidos fortes, bases, agentes oxidantes ou redutores.

Condições a serem evitadas

Luz solar, calor, chamas e outras fontes de ignição.

Produtos perigosos da decomposição

Não formará se armazenado e manuseado como indicado.

11 Informações toxicológicas

Prováveis vias de exposição

Oral e dérmica.

Toxicidade aguda

Oral – rato: DL₅₀: > 5 000 mg/Kg peso corpóreo (OECD Diretriz 401).

Dérmica – rato: DL₅₀: > 2 000 mg/Kg peso corpóreo (OECD diretriz 402).

Inalação: não é uma via de exposição considerável, portanto estudos científicos não são requeridos.

Corrosão/irritação da pele

Coelho: não irritante (OECD diretriz 404).

Lesões oculares graves / irritação ocular

Coelho: não irritante (OECD diretriz 405).

Sensibilização respiratória ou à pele


Porquinho-da-Índia: não sensibilizante – teste de maximização (OECD diretriz 406).

Mutagenicidade em células germinativas

Ensaio de mutação reversa bacteriana (in vitro): Negativo (OECD diretriz 471).

Ensaio de mutação genética em células de mamíferos (in vitro): Negativo (OECD diretriz 476).

Ensaio de aberrações cromossômicas em mamíferos (in vitro): Negativo (OECD diretriz 473).

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Ensaio de micronúcleos (in vivo): Negativo (OECD diretriz 473).

Carcinogenicidade

Não se espera que seja carcinogênico.

Toxicidade à reprodução

Não classificado. (OECD diretriz 414).

Toxicidade para o desenvolvimento

Rato: NOAEL: 1 000 mg/kg peso corpóreo/dia.

Toxicidade para a mãe

Rato: NOAEL: 100 mg/kg peso corpóreo/dia.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não classificado.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição repetida

Não classificado.

Oral – rato: NOAEL: 175 mg/Kg peso corpóreo (OECD Diretriz 408).

Perigo por aspiração: Não classificado.

12 Informações ecológicas


Ecotoxicidade

Peixes

Brachydanio rerio: CE₅₀ (96h): > 0,5 mg/L (equivalente ou similar ao Método EU C.1).

Leuciscus idus: CL₅₀ (96h): > 10 000 mg/L (padrão alemão DIN 38412, parte 15).

Invertebrados aquáticos

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico	A-01
	OCTOCRYLENE USP VIC	IT-051
		V-1

Daphnia magna: EC₅₀ (48h): > 0,023 mg/L (OECD diretriz 202).

Algas

Desmodesmus subspicatus: EC₅₀ (72h): > 220 mg/L (com base na taxa de crescimento).

NOEC (72h): 100 mg/L (com base na taxa de crescimento).

(OECD diretriz 201).

Persistência / degradabilidade

Pouco e lentamente biodegradável.

0% (O₂ consumido) após 28 dias. Método EU C.4-D (Determinação de rapidez da biodegradabilidade: Teste Respirometria Manométrica).

0-10% (O₂ consumido) após 28 dias. OECD diretriz 301 F (rapidez da biodegradabilidade: Teste Respirometria Manométrica).

Potencial bioacumulativo

Não se espera uma bioacumulação significativa.

Danio rerio

Duração total de captação: 28 dias.

Duração total de depuração: 16 dias.


BCF: 915

OECD diretriz 305 (Bioconcentração: teste flow-through fish)

Mobilidade no solo

Coeficiente de adsorção: log K_{oc}: 5,61. Alto potencial de adsorção às partículas do solo.

13 Considerações sobre tratamento e disposição

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

Restos de produtos e embalagem usada

Embalagens vazias, resíduos recuperados e restos do produto em embalagens com prazo de validade vencido devem ser encaminhados à empresa especializada em processamento ou incineração de resíduos, de acordo com a legislação vigente. Consulte a ABETRE.

Não reutilizar a embalagem.

Não descartar o produto puro ou diluído e misturas diretamente em mananciais, cursos de água, esgoto ou no solo.

14 Informações sobre transporte

Não é classificado como perigoso para transporte de acordo com regulamentações de transporte.

15 Regulamentações

ABNT NBR 14 725.

Resolução 420 / 2004 - Ministério dos Transportes.

IMDG Code – Edição 2008 - IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations - 50ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

16 Outras informações

Abreviações


ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos.

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.

BCF - Fator de bioacumulação.

CE₅₀ - Concentração efetiva média (concentração na qual há imobilidade de 50% dos indivíduos expostos).

CL₅₀ - Concentração letal média (concentração na qual há morte de 50% dos indivíduos expostos).

	FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico OCTOCRYLENE USP VIC	A-01
		IT-051
		V-1

DL₅₀ - Dose letal média (dose necessária para haver morte de 50% dos indivíduos expostos).

EPI - Equipamento de Proteção Individual.

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos).

IMDG code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas).

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional).

NBR - Norma Brasileira.

N/A - Não aplicável.

N/D - Não declarado/determinado/disponível.

NOAEL – Nível de efeito adverso não observado.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

UVA – (raios) ultravioleta A.

UVB - (raios) ultravioleta B.

Referências bibliográficas

Diretiva do Conselho da Comunidade Europeia 67/548/EC e portaria n°732-A/96

EINECS/NIOSH/CDC

ABNT NBR 14725:2009

Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte-nos. Toda FISPQ constitui parte da informação

Revisão n°: 2

Data da última revisão: 26/02/2016

12/13



**FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de
Produto Químico**

OCTOCRYLENE USP VIC

A-01

IT-051

V-1

necessária para a elaboração de um programa de segurança, saúde e meio ambiente. O usuário da FISPQ é responsável por agir de acordo com uma prévia avaliação de riscos e tomar medidas de precaução necessárias ao manuseio do produto. O usuário é responsável também em escolher a melhor maneira de informar aos trabalhadores quanto às informações e cuidados de manuseio. Consulte as Leis Ambientais vigentes antes de devolver qualquer produto ou substância ao meio ambiente ou consulte a ABETRE – Associação Brasileira de Empresas de Tratamento de Resíduos (www.abetre.org.br).