

**Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos**
**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**
**1.1 Identificadores do produto**

Nome do produto : VIOLETA CRISTAL  
 Referência do Produto : R15850100, R15850025, R15851000  
 Marca: ACS Científica

**1.2 Outros meios de identificação**

Dados não disponíveis

**1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

**1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Companhia : ACS Científica Comercio de Produtos para Pesquisa e Controle de  
 Qualidade Ltda.  
 Rua Jacarandá Brasileira, 79 –  
 Loteamento Industrial Veccon  
 Zeta – Sumaré/

Número de : 19-3909-2525  
 Telefone : 19-3909-2525  
 Email endereço : [acscientifica@acscientifica.com.br](mailto:acscientifica@acscientifica.com.br)

**1.5 Número de telefone de emergência**

(19)3909-2525

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**
**2.1 Classificação da substância ou mistura**

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)  
 Lesões oculares graves (Categoria 1)  
 Carcinogenicidade (Categoria 2)  
 Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)  
 Toxicidade crônica para o ambiente aquático (Categoria 1).

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.  
 H318 Provoca lesões oculares graves.  
 H351 Suspeito de provocar cancro.  
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Frases de Precaução

Prevenção

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
 P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as  
 precauções de segurança.  
 P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
 P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 P273 Evitar a liberação para o ambiente.  
 P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção  
 facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 + P310 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com  
 água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal

P308 + P313	Ihe for possível. Continuar a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P391	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
Destruição	Recolher o produto derramado.
P501	Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

**2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação – nenhum (a)**
**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**
**3.1 Substâncias**

Sinônimos	:	Basic Violet 3 Gentian Violet Hexamethylpararosanine chloride Methyl Violet 10B
Formula	:	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> ClN <sub>3</sub>
Peso molecular	:	407.99 g/mol

Componente	Concentração
<b>C.I. Basic violet 3</b>	
No. CAS	548-62-9
No. CE	208-953-6
No. de Index	612-204-00-2
	<= 100 %

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**
**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros**
**Em caso de inalação**

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, der respiração artificial. Consultar um médico.

**Em caso de contato com a pele**

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

**Se entrar em contato com os olhos**

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

**Em caso de ingestão**

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

A exposição prolongada ou repetida pode provocar: Náusea, Dor de cabeça, Vômitos.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**
**5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

**5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NOx), Cloreto de hidrogênio gasoso.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

**5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**
**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/

névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar respirar o pó.

**6.2 Precauções ao meio ambiente**

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1 Precauções para manuseio seguro**

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

**7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Dados não disponíveis.

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional**

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

**8.2 Medidas de controle de engenharia**

**Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

**8.3 Medidas de proteção pessoal**

**Proteção ocular/ facial**

Mascaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

**Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

**Proteção respiratória**

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

**Proteção do corpo**

Fato completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

a) Aspecto	Forma: cristalino. Cor: azul-claro
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	2.5 - 3.5 a 10 g/l a 20 °C
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	173 °C
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	Dados não disponíveis
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
k) Pressão de vapor	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	1.190 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
n) Hidrossolubilidade	50 g/l a 27 °C
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	log Pow: 1.172 a 25 °C
p) Temperatura de autoignição	> 190 °C
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

Dados não disponíveis

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Dados não disponíveis.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes, Agentes redutores fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Outros produtos de decomposição perigosos - dados não disponíveis.

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - 96 mg/kg

DL50 Oral - Coelho - 150 mg/kg

DL50 intraperitoneal - Ratazana - 8.9 mg/kg

DL50 intraperitoneal - Rato - 5.1 mg/kg

DL50 intraperitoneal - Coelho - 5 mg/kg

DL50 Intraduodenal - Coelho - 160 mg/kg.

**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação oculares**

Grave irritação dos olhos

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis.

**Mutagenicidade em células germinativas**

Genotoxicidade in vitro - Humano - célula HeLa

Inibição do DNA

Genotoxicidade in vitro - Humano - célula HeLa

Análises citogenéticas

Genotoxicidade in vitro - Humano – linfócito

Análises citogenéticas

Genotoxicidade in vitro - Ratazana – Fígado

Inibição do DNA

Genotoxicidade in vitro - Rato – linfócito

Danificação do DNA

Genotoxicidade in vitro - Hamster – ovários

Análises citogenéticas

Genotoxicidade in vitro - Mamífero – linfócito

Danificação do DNA

Genotoxicidade in vitro - Mamífero - Outros tipos celulares

Análises citogenéticas

Genotoxicidade in vitro - Não mamífero - Outros tipos celulares

Análises citogenéticas

Genotoxicidade in vitro - Evidência ambígua

Reversão da histidina (Ames)

**Carcinogenicidade**

Possibilidade de efeitos cancerígenos.

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Possíveis danos para a saúde**

**Inalação** Pode ser perigoso se for inalação. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Ingestão** Nocivo por ingestão.

**Pele** Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele.

**Olhos** Causa queimaduras nos olhos.

**Sinais e sintomas de exposição**

A exposição prolongada ou repetida pode provocar: Náusea, Dor de cabeça, Vômitos.

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**
**12.1 Ecotoxicidade**

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos

 CE50 - Daphnia magna - 0.35 mg/l - 48 h  
 Método: OECD TG 202

Toxicidade em algas

 CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.42 mg/l - 72 h  
 Método: OECD TG 201

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Biodegradabilidade

Resultado: 10 % - Não rapidamente biodegradável.

**12.3 Potencial biocumulativo**

Dados não disponíveis

**12.4 Mobilidade no solo**

Dados não disponíveis

**12.5 Outros efeitos adversos**

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Dados não disponíveis

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
**13.1 Métodos recomendados para destinação final**
**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

**Embalagens contaminadas**

Eliminar como produto Não utilizado.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**
**14.1 Número ONU**

ADR/RID: 3077      DOT (US): -      IMDG: 3077      IATA: 3077      ANTT: -

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU**

ADR/RID: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.

DOT (US): Mercadorias não perigosas

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

IATA: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

ANTT: Mercadorias não perigosas

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 9      DOT (US): -      IMDG: 9      IATA: 9      ANTT: -

**14.4 Grupo de embalagem**

ADR/RID: III      DOT (US): -      IMDG: III      IATA: III      ANTT: -

**14.5 Perigos para o ambiente**

ADR/RID: sim      DOT (US): não      IMDG Poluente marinho: sim      IATA: sim

**14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Dados não disponíveis

**14.7 Numero De Risco**

90

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**
**15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Os dados aqui contidos são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.