

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Versão 2.0

Data de revisão 14.02.2020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : SOL. CORANTE AMARELO P/ ATAQUE QUÍMICO

Marca : Dinâmica Química

1.2 Outros meios de identificação

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas : Produtos químicos de laboratório, Síntese de substâncias

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Dinâmica Química Contemporânea LTDA.
Rua Crisolita nº 145 – Recreio Campestre Jóia
Indaiatuba – SP – CEP: 13347-060 - Brasil

Telefone : +55 19 3114-9250

E-mail : dinamica@dinamicaquimica.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(19) 3114-9232

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação GHS

Líquidos inflamáveis (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 5)

Irritação cutânea (Categoria 3)

Irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H224

Líquido e vapor extremamente inflamáveis.

H302

Nocivo por ingestão.

H316

Causa uma irritação suave da pele.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H333

Pode ser perigoso se for inalação.

| | |
|---------------------|--|
| H336 | Pode provocar sonolência ou vertigens. |
| Frases de Precaução | |
| Prevenção | |
| P210 | Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/ superfícies quentes. Não fumar. |
| P233 | Manter o recipiente bem fechado. |
| P240 | Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor. |
| P241 | Utilizar equipamento eléctrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão. |
| P242 | Utilizar apenas ferramentas antichispa. |
| P243 | Evitar acumulação de cargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| P264 | Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento. |
| P270 | Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. |
| P271 | Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| P280 | Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. |
| Resposta | |
| P301 + P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P303 + P361 + P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. |
| P304 + P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. |
| P305 + P351 + P338 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. |
| P330 | Enxaguar a boca. |
| P332 + P313 | Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. |
| P337 + P313 | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. |
| P370 + P378 | Em caso de incêndio: para a extinção utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool. |
| Armazenagem | |
| P403 + P233 | Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| P403 + P235 | Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. |
| P405 | Armazenar em local fechado à chave. |
| Destruição | |
| P501 | Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos. |

2.3 Outros Perigos

Pode formar peróxidos explosivos., Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Misturas

| Componente | Classificação | Concentração |
|------------------------|---------------|---|
| Corante Amarelo | | |
| No. CAS | 88-89-1 | Máx 5% |
| | | Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4). Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4). Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3). Sensibilização da pele (Categoria 1). |

| Componente | Classificação | Concentração |
|--|--|--------------|
| Álcool Etílico Absoluto P.A – ACS | | |
| No. CAS 64-17-5 | Líquidos inflamáveis (Categoria 2). Irritação cutânea (Categoria 2). Irritação ocular (Categoria 2B). Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única (Categoria 3). | 90% - 100% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Em caso de inalação

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

Em caso de contacto com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

Se entrar em contacto com os olhos

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

Em caso de ingestão

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

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

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

Meios adequados de extinção

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

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Dados não disponíveis

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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

5.4 Informações adicionais

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

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 respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Cortar todas as fontes de ignição. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

6.2 Precauções a nível ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com aspirador protegido electricamente ou varrer a seco e por o líquido dentro de contentores para a eliminação de acordo com as regulações locais (ver seção 13).

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

Sensível à luz. Sensível ao calor. Sensível ao ar.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

8.2 Controlo da exposição

Controlos 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.

Protecção individual

Protecção ocular/ facial

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

Protecção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspeccionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto 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 protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contacto com salpicos Material:

Borracha com flúor espessura

mínima da capa: 0.7 mm Pausa

através do tempo: 30 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contactar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico

Protecção do corpo

Fato completo de protecção para produtos químicos, Tecido protector anti-estático retardador de chama., O tipo de equipamento de protecção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

Protecção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, usa um respirador de cobertura facial total com cartuchos de combinação multi-objectivos (E.U.A.) ou do tipo AXBEK (EN 14387) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, 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).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | |
|--|---|
| a) Aspeto de coloração amarelada | Forma: líquido |
| b) Odor | Dados não disponíveis |
| c) Limite de Odor | Dados não disponíveis |
| d) pH | Dados não disponíveis |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento | Ponto/intervalo de fusão: -116 °C - lit. |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição | 34.6 °C - lit. |
| g) Ponto de fulgor | -40 °C |
| h) Taxa de evaporação | Dados não disponíveis |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás) | Dados não disponíveis |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Limite superior de explosão: 48 %(V) Limite inferior de explosão: 1.8 %(V) |
| k) Pressão de vapor | 189 hPa a 0 °C 389 hPa a 10 °C 563 hPa a 20 °C 863 hPa a 30 °C 1,228 hPa a 40 °C 2,311 hPa a 60 °C |
| l) Densidade de vapor | 2.56 - (Ar = 1.0) |
| m) Densidade relativa | Dados não disponíveis |
| n) Hidrossolubilidade | 65 g/l a 20 °C |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água | Dados não disponíveis |
| p) Temperatura de auto- | Dados não disponíveis |

| | | |
|----|-----------------------------|-----------------------|
| | ignição | |
| 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

Contem o(s) estabilizadore(s) seguintes:

BHT (<=1 %)

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas. As temperaturas extremas e à luz do sol direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes, Ácidos fortes

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios. - Óxidos de carbono
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 1,215 mg/kg

CL50 Inalação - Rato - 30 min - 31000 ppm

Observações: Comportamento: Convulsões ou acção sobre o despoletamento da crise epiléptica.

CL50 Inalação - Ratazana - 4 h - 32000 ppm

DL50 Dérmico - Coelho - > 14.2 g/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - Coelho - Não provoca irritação da pele - Directrizes do Teste OECD 404

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho - Não irrita os olhos - Directrizes do Teste OECD 405

Sensibilização respiratória ou cutânea

ensaios in vivo - Rato - Não provoca sensibilização em animais de laboratório. - Directrizes do Teste OECD 429

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Rato - embrião

Inibição do DNA

Carcinogenicidade

Dados não disponíveis

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

Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens.

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. Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores. |
| Ingestão | Nocivo por ingestão. |
| Pele | Pode ser perigoso se for absorto pela pele. Pode causar uma irritação da pele. |
| Olhos | Provoca irritação ocular grave. |

Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Informação adicional

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**12.1 Ecotoxicidade**

| | |
|--|--|
| Toxicidade em peixes | CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - 2,560 mg/l - 96 h |
| Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos | CE50 - Daphnia magna - 165 mg/l - 24 h Método: DIN 38412 |
| Toxicidade em algas | NOEC - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h Método: OECD TG 201 |

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade Resultado: - Não rapidamente biodegradável.

12.3 Potencial biocumulativo

Nenhuma bioacumulação é esperada ($\log P \leq 4$). ($\log Pow$ = coeficiente de partição P)

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Produto**

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

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

ADR/RID: 1993 DOT (US): 1993 IMDG: 1993 IATA: 1993 ANTT: 1993

14.2 Designação oficial de transporte da ONUADR/RID: LÍQUIDO COMBUSTÍVEL, N.S.A.
DOT (US): Combustible liquid, n.o.s.
IMDG: COMBUSTIBLE LIQUID, N.O.S.
IATA: Combustible liquid, n.o.s.
ANTT: LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E.**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**

ADR/RID: 3 DOT (US): 3 IMDG: 3 IATA: 3 ANTT: 3

14.4 Grupo de embalagem

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

14.5 Perigos para o ambiente

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

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco 30

15. 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

Direitos exclusivos da Dinâmica Química Contemporânea LTDA. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento esta baseada no presente estado do nosso conhecimento e é aplicável às precauções de segurança apropriadas para o produto. A Dinâmica Química Contemporânea LTDA não responderá por nenhum dado resultante do manuseio ou do contato com o produto.
