

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com NBR 14725:2012

### HSO Superpass Yellow H10

Elaboração : 29/07/2021

Data Revisão : -

Versão : 00

#### **1- IDENTIFICAÇÃO**

Nome do Produto: HSO Superpass Yellow H10

Código do Produto: 280009H

Aplicação: Produto para tratamento de superfície metálica, incluindo produtos galvânicos e/ou eletrodeposição.

Nome da Empresa: HSO Dicolloy do Brasil Ltda

Endereço: Alameda Júpiter, 409 – American Park Empresarial – Indaiatuba SP

Telefone para contato: (0xx) 19 3935-8418 - Fax: (0xx) 19 3935-3703

Telefone de emergência: (0xx) 19 3935-8418

Emergência Toxicológica CEATOX 11 3069-8571 ou 0800-148110

S.O.S. COTEC 0800-0111767 ou 0800-7071767

www.hso-solingen.de/pt

#### **2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade Aguda – oral – categoria 4

Corrosivo/irritante a pele - categoria 1B

Prejuízo sério aos olhos/irritação aos olhos - categoria 1

Perigo ao ambiente aquático – agudo – categoria 2

Sistema de classificação:

Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2010.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a

Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Visão geral de emergências:

Corrosivo/Irritante

Elementos apropriados da rotulagem



Pictogramas:

Palavra de Advertência: CUIDADO PERIGO

Frases de perigo:

H302 - Nocivo por ingestão.

H314 – Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H411 – Tóxico para a vida aquática.

Frases de precaução:

P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

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

P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar vômito.

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

P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: retirar imediatamente toda roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona de ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P362 - Retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la.

P501 - Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com NBR 14725:2012

### HSO Superpass Yellow H10

Elaboração : 29/07/2021

Data Revisão : -

Versão : 00

#### **3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

##### **Preparado**

Nome Químico	CAS	Concentração %
Hidrogenodifluoreto de Amônio	1341-49-7	2,5 - 10
Sulfato de Cobalto	10124-43-3	6 – 10
Água		q.s.p.100

Impurezas que contribuam para o perigo: Produto não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

#### **4-MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar leve irritação aos olhos e pele. Nocivo se ingerido.

Principais sintomas: Vermelhidão na pele e olhos. Náuseas e vômitos.

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica.

Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Procure atenção médica.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente.

Ingestão: Lave a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZA O VÔMITO. Procure atenção médica.

Proteção do prestador de socorro e/ou notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Mantenha a vítima em repouso e aquecida. Não ofereça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Tratamento sintomático.

#### **5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados: Pó químico, CO<sub>2</sub>, spray ou neblina de água.

Perigos específicos referentes às medidas: A decomposição pode gerar óxido nítrico, CO e CO<sub>2</sub>.

Métodos especiais de combate à incêndio: Não se aproxime de recipientes suspeitos de estarem aquecidos.

Resfrie os recipientes expostos ao fogo, com spray de água a partir de um local protegido. Se puder fazê-lo com segurança, remova os recipientes da área do fogo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Proteção completa contra fogo e equipamento autônomo de proteção respiratória.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Em combustão pode liberar fumos tóxicos e irritantes.

#### **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não combustível. Remova todas as fontes de ignição. Impeça faulhas ou chamas. Não fume.

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência: Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato prolongado com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos para limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte e disponha em recipiente de PVC para posterior descarte ou reciclagem.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com NBR 14725:2012

### HSO Superpass Yellow H10

Elaboração : 29/07/2021

Data Revisão : -

Versão : 00

#### **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Prevenção da exposição do trabalhador: Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Evite respirar vapores/névoas do produto. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto.

Prevenção de incêndio e explosão: Manuseie afastado de fontes de calor e evite fontes de ignição, como faíscas e chamas.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Evite formação de vapores ou névoas.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Condições adequadas: Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter piso impermeável, isento de material combustível e bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento.

Condições que devem ser evitadas: Altas temperaturas. Fontes de ignição.

Contato com materiais incompatíveis. Substâncias ácidas.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Semelhante à embalagem original. Bombonas em polietileno de alta densidade.

Inapropriadas: Material metálico.

#### **8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança com proteção lateral

Proteção da pele e do corpo: Luvas protetoras para produtos químicos, ex. luvas de PVC com revestimento de polietileno, ou látex. Avental de PVC, trevira ou equivalente.

Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro contra vapores .

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseia este produto.

#### **9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Aspecto: Líquido Verde Escuro

Odor: Característico

pH: <3,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

Densidade: 1,37 – 1,43 g/ml

Solubilidade em água: Solúvel

Coefficiente de partição -n-octanol/água: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não aplicável

Viscosidade: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com NBR 14725:2012

### HSO Superpass Yellow H10

Elaboração : 29/07/2021

Data Revisão : -

Versão : 00

#### **10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com esse produto.

Materiais ou substâncias incompatíveis Álcalis.

Produtos perigosos da decomposição: Sob combustão pode emitir fumos tóxicos de Monóxido de Carbono.

#### **11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade Aguda

Hidrogenodifluoreto de Amônio

DL50 (oral, rato) 130 mg/Kg

Sulfato de Cobalto

DL 50 (oral, rato) 768 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Pode causar leve irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: O material pode ser levemente desconfortável aos olhos e é capaz de causar vermelhão .

Sensibilização respiratória ou da pele: Não é esperado que cause sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é considerado mutagênico.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução e lactação: Não é tóxico para a reprodução.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única: Não são esperados efeitos adversos após exposição única.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico - exposição repetidas: Não são esperados efeitos adversos após exposição repetida e prolongada.

Perigo por aspiração: Pode ser nocivo se ingerido podendo causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago, e nocivo se penetrar nas vias respiratórias podendo causar tosse e até pneumonia química.

#### **12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade:

Sulfato de Cobalto

LC50 0,144mg/l (plantas aquáticas)

Hidrogenodifluoreto de Amônio

LC100 562 mg/l

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: Dados não disponíveis

#### **13- CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

Devem ser eliminados como resíduos perigosos de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT-NBR 16275.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### **14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre :

Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

Em conformidade com NBR 14725:2012

### HSO Superpass Yellow H10

Elaboração : 29/07/2021

Data Revisão : -

Versão : 00

#### Hidroviário :

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### Aéreo :

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009  
RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS - IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  
ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  
IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 1760

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, NE. (HIDROGENODIFLUORETO DE AMÔNIO, SULFATO DE COBALTO)

Classe/subclasse de risco principal: 8

Classe/subclasse de risco subsidiário: -

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

#### **15- INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Regulamentações: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-4:2009. Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos).

Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

#### **16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

Responsabilidade das Informações: HSO Dicolloy do Brasil Ltda

“As informações desta FISPQ representam conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e ou boletim técnico. Qualquer outro uso do produto e embalagem que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário”.