

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

20951 HSO Superpass Black Part A

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

##### Usos identificados relevantes

Produtos de tratamento de superfícies metálicas, incluindo produtos galvânicos e de electrodeposição

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor (produtor/importador/utilizador posterior/distribuidor)

HSO Dicolloy do Brasil Química Ltda. Alameda  
Júpiter , 409 American Park Empresarial NR 13.347-  
653 Indaiatuba- SP Brasil  
Telefone: +55 19 3935 8418 Fax: + 55 19 3936 4104  
e-mail: [laboratorio@hsodicolloy-brasil.com](mailto:laboratorio@hsodicolloy-brasil.com)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Associação Brasileira da Indústria Química  
Avenida Chedid Jafet, 222 - Bloco C - 4º Andar  
Vila Olímpia  
04551-065 São Paulo - SP  
Telefone: +55 11 2148 4700 e-  
mail: [abiquim@abiquim.com.br](mailto:abiquim@abiquim.com.br)  
<http://www.abiquim.org.br>

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

Pode comprometer a fertilidade. · Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. · Irritante para os olhos e pele.

Repr. Cat. 2 ; R 60 · Carc. Cat. 2 ; R 49 · N ; R 51/53 · Muta. Cat.3 ; R 68 · R 42/43 · Xi ; R 36/38

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Perigos para o ambiente aquático : Categoria 2 ; Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Carc. 1B ; H350i - Cancerogenicidade : Categoria 1B ; Pode causar cancro por inalação.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Danos/irritação ocular grave : Categoria 2A ; Provoca irritação ocular grave. Skin

Irrit. 2 ; H315 - Corrosivo/irritante para a pele : Categoria 2 ; Provoca irritação cutânea.

Muta. 2 ; H341 - Mutagenicidade em células germinativas : Categoria 2 ; Suspeito de provocar anomalias genéticas. Repr. 1A ; H360F - Toxicidade reprodutiva : Categoria 1B ; Pode afectar a fertilidade.

Resp. Sens. 1 ; H334 - Sensibilização respiratória : Categoria 1 ; Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilização cutânea : Categoria 1 ; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rotulagem (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolos de perigo e frases de perigo para substâncias e preparações perigosas

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016



T ; Tóxico



N ; Perigoso para o ambiente

### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

NITRATO DE COBALTO ; Nº CAS : 10141-05-6

#### Frases R

- 60 Pode comprometer a fertilidade.  
49 Pode causar cancro por inalação.  
51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.  
68 Possibilidade de efeitos irreversíveis.  
42/43 Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.  
36/38 Irritante para os olhos e pele.

#### S-frases

- 29/35 Não deitar os resíduos no esgoto; não eliminar o produto e o seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.  
61 Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.  
53 Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.  
51 Utilizar somente em locais bem ventilados.  
36/37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas.  
27/28 Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com ...(produto adequado a indicar pelo produtor).

### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

#### Pictogramas de risco



Perigo para a saúde (GHS08) · Ambiente (GHS09)

#### Palavra sinalizadora

Perigo

### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

NITRATO DE COBALTO ; Nº CAS : 10141-05-6

#### Frases de perigo

- H334 Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.  
H350.I Pode causar cancro por inalação.  
H360.F1D0 Pode afectar a fertilidade.  
H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Instruções de segurança

- P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P342/311 Em caso de sintomas respiratórios: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

P308/313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em ...

### 2.3 Outros perigos

Nenhum

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes perigosos

Nitrate do Cromo ; Número CE : 236-921-1; Nº CAS : 7789-02-8

Percentagem do peso : 25 - 50 %

Classificação 67/548/CEE : O ; R8 Xi ; R36/38

Classificação 1272/2008 [CLP] : Ox. Sol. 3 ; H272 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319

NITRATO DE COBALTO ; Número CE : 233-402-1; Nº CAS : 10141-05-6

Percentagem do peso : 1 - 2,5 %

Classificação 67/548/CEE : N ; R50/53 Repr. Cat.2 ; R60 Carc. Cat.2 ; R49 Muta. Cat.3 ; R68 R42/43

Classificação 1272/2008 [CLP] : Resp. Sens. 1 ; H334 Carc. 1B ; H350i Repr. 1A ; H360F Muta. 2 ; H341 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Informações suplementares

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas.

#### Em caso de inalação

Remover a pessoa afectada para o ar livre e mantê-la quente e calma. Se os sintomas persistirem, um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água Em caso de reacções cutâneas, consultar o médico.

#### Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista. Proteger o olho não atingido.

#### Em caso de ingestão

Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

#### Auto-protecção do socorrista

Não aplicar respiração boca-a-boca ou boca-nariz. Usar balão respiratório ou aparelho de respiração.

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

Não existe informação disponível.

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

Nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Agentes extintores adequados

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

Água Jacto de spray de água Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Areia.

### Agentes extintores inadequados

Jacto de água.

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Vestuário para bombeiros (incluindo capacete, botas e luvas), que está em conformidade com a norma europeia EN 469 é uma proteção básica em acidentes envolvendo produtos químicos. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

#### 5.4 Informações suplementares

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Adequar as medidas de extinção ao local.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Remover as pessoas para um local com segurança.

#### 6.2 Precauções ambientais

Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos. Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação. Limpar de imediato as quantidades derramadas.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Informações sobre o manuseio seguro ver o capítulo 7. Informação para equipamentos de protecção pessoal, ver o capítulo 8 Consulte a Secção 13 para informação sobre disposição.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

As áreas de trabalho devem ser configuradas de modo a permitir a sua limpeza em qualquer altura. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

#### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente.

##### Medidas técnicas e condições de armazenamento

Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.

##### Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Devem proteger-se os esgotos e canais da entrada do produto. Restringir o acesso aos compartimentos de armazenamento.

##### Instruções para o armazenamento conjunto

Não armazenar juntamente com Alimentos e alimentos de animais

Classe de armazenamento : 6.1B

Classe de armazenamento (TRGS 510) : 6.1D

##### Outras indicações sobre condições de armazenamento

O produto deve ser armazenado a uma temperatura entre +5 e +25 ° C. Indicada no rótulo Durabilidade refere-se apenas de armazenamento direito de recipientes fechados.

#### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Valor limite de exposição profissional

###### Observações

Baseia-se actualmente listas válidas.

#### 8.2 Controlo da exposição

##### Protecção individual Protecção dos olhos / do rosto



Protecção dos olhos / do rosto Óculos de armação com protecção lateral óculos de protecção Viseira de protecção do rosto

##### Protecção da pele

###### Protecção das mãos



No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais. Material adequado NBR (Borracha de nitrilo). NR (Borracha natural, latex natural) PVC (Polivinilclorido (PVC)) Material não adequado Couro sem cromato. Tecido grosso

###### Protecção corporal



Usar vestuário protector adequado roupas impermeável Química

##### Protecção respiratória



Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar protecção respiratória. Aparelho de protecção respiratória adequado Aparelho de filtros combinados (DIN NE 141)

##### Medidas gerais de protecção e higiene

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. O vestuário comum deve ser guardado separadamente do vestuário de trabalho. Usar produtos de cuidado da pele após o trabalho.

### SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Aparência : Líquido

Cor : Roxo escuro

##### Dados básicos relevantes de segurança

Ponto de ebulição/zona de ebulição : ( 1013 hPa ) > 100 °C

Ponto de inflamabilidade : nenhum/a/nenhum/a

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Data de edição : 13.04.2016

Versão (Revisão) : 01

Densidade : ( 20 °C ) 1,05 - 1,15 g/cm<sup>3</sup>  
Valor pH : < 3

### 9.2 Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

Este produto ou os seus ingredientes existem dados específicos relacionados à reatividade.

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não existe informação disponível.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não existe informação disponível.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

Não existe informação disponível.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

### 12.7 Outras indicações ecológicas

Nenhum

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

**Eliminação do produto/da embalagem**

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser completamente esvaziadas e podem ser reutilizadas após limpeza adequada.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU

3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

##### Transporte por via terrestre (ADR/RID)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( NITRATO DE COBALTO )

##### Transporte marítimo (IMDG)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( COBALT NITRATE )

##### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( COBALT NITRATE )

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

##### Transporte por via terrestre (ADR/RID)

Classe(s) : 9  
Código de classificação : M6  
Número de perigo : 90  
Código de restrição de túneis : E  
Disposições especiais : LQ 7 · E 1  
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

##### Transporte marítimo (IMDG)

Classe(s) : 9  
Número EmS : F-A / S-F  
Disposições especiais : LQ 5 I · E 1  
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

##### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Classe(s) : 9  
Disposições especiais : E 1  
Rótulo(s) de perigo : 9 / N

#### 14.4 Grupo de embalagem

III

#### 14.5 Perigos para o ambiente

Transporte por via terrestre (ADR/RID) : Sim

Transporte marítimo (IMDG) : Sim (P)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sim

#### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Regulamentos Nacionais

##### Indicações sobre restrição de ocupação

Indicações sobre restrição de ocupação 5 MuSchRiV. 22 JArbSchG. 4 MuSchRiV.

##### Classe de perigo para a água (WGK)

Classe : 2 (Apresenta perigo para a água) Classificação segundo VwVwS

##### Outras instruções, limites especiais e disposições legais

# Folha de datas de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)



Nome comercial do produto : HSO Superpass Black Part A

Data da redacção : 24.06.2013

Versão (Revisão) : 01

Data de edição : 13.04.2016

Medidas de protecção mínimas de acordo com TRGS 500 .

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada nos nossos conhecimentos actuais e nas regulamentações nacionais e da comunidade, eles não constituem uma garantia das propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

### 16.1 Indicações de mudanças

02. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] - Especificação de perigo das componentes para as etiquetas · 07. Instruções para o armazenamento conjunto - Classe de armazenamento

Os dados de segurança foram analisados o conteúdo / revista.

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

Nenhum

### 16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nenhum

### 16.4 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H341	Suspeito de provocar anomalias genéticas.
H350.I	Pode causar cancro por inalação.
H360.F1D0	Pode afectar a fertilidade.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
35	Provoca queimaduras graves.
36/38	Irritante para os olhos e pele.
42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
49	Pode causar cancro por inalação.
50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
60	Pode comprometer a fertilidade.
68	Possibilidade de efeitos irreversíveis.
8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

### 16.5 Instruções de formação

Deve garantir-se que os trabalhadores respeitem o risco de contaminação. Os portadores de aparelhos respiratórios devem ser instruídos adequadamente. Ensinar sobre riscos e medidas de protecção com base na declaração de funcionamento (TRGS 555). A instrução deve ocorrer antes do emprego e, posteriormente, pelo menos uma vez por ano.

### 16.7 Informação adicional

As indicações provêm de obras de referência e da bibliografia.

A informação constante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento atual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança

**Folha de datas de segurança**  
**conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)**



**Nome comercial do produto :** HSO Superpass Black Part A

**Data da redacção :** 24.06.2013

**Versão (Revisão) : 01**

**Data de edição :** 13.04.2016

---

não são automaticamente transferíveis para o novo material.

---