	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Página: 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor
DMarfa Produtos Químicos Eireli

Nome do Produto: **DESPLACANTE DE NÍQUEL**
SOBRE FERRO

Aplicação: Uso galvânico

Endereço Rua Vinte e Um de Abril, 1192 – Belenzinho – São Paulo

Telefone da Empresa: (0XX11) 2081-0862

Telefone para Emergências

PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700
Órgão de Policiamento de Trânsito..... 194
Defesa Civil..... 199
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros..... 193

E – mail: contato@dmarfa.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância


Classificação (REULAMENTAÇÃO (EC) Nº 1272/2008)

Toxicidade aguda, categoria 2, inalação, H330.
Toxicidade aguda, categoria 1, Dérmico, H310.
Toxicidade aguda, categoria 2, oral, H300.
Toxicidade aguda em meio aquático. Categoria 1, H400
Toxicidade crônica em meio aquático, categoria 1, H410.

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

Elementos do rótulo

Pictogramas de risco

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Pagina 2 de 9



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo

H300 + H310 + H330 Fatal se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

H410 Muito tóxico para a vida aquática, com efeitos prolongados.

EUH032 Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

Declarações de precaução

P273 Evitar a liberação no ambiente.

P280 Usar luvas de proteção.

P302 + P352 Se na pele: Lavar com bastante água e sabão.

P304 + P340 Se inalado: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.

P309 + P310 EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.


2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação Não conhecidos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Preparado
Nome Comercial:	Desplacante de Níquel sobre Ferro
Sinônimo:	Resistrip CN
CAS Número:	143-33-9 / 127-68-4
Família Química:	Sal inorgânico

Ingredientes que contribuem para o perigo

Nome Químico	%	Nº CAS
Cianeto de Sódio *	60	143-33-9
Nitrobenzenesulfonic Acid 3, Sal de sódio**	40	127-68-4

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Página 3 de 9

Perigos mais importantes: Produto tóxico se inalado.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários.

O socorrista deve ser um brigadista ou alguém familiarizado com técnicas de primeiros socorros. Procurar um médico.


Inalação: Afastar a fonte de contaminação ou transportar a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias, administrar oxigênio. Manobras de ressuscitação cardiopulmonar podem ser aplicadas por pessoal habilitado se a vítima não apresentar sinais vitais. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Introduzir a respiração artificial com uma máscara de bolso equipada com válvula de via única ou outro equipamento de respiração adequado. Manter o paciente aquecido e não permitir que a vítima se movimente desnecessariamente. Transportar a vítima para um hospital.

Contato com a pele: Lavar a pele com água (ou água e sabão não abrasivo), suavemente, por pelo menos 20 minutos ou até que a substância tenha sido removida. **NÃO INTERROMPER O ENXÁGÜE.** Sob água corrente (chuveiro de emergência) remover roupas, sapatos e outros acessórios pessoais contaminados (cintos, joias etc.). Descartar as roupas e acessórios contaminados ou descontaminar as roupas antes da reutilização. Se a irritação persistir ao repetir o enxágue, requisitar assistência médica.

Contato com os olhos: Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar lentes de contato quando for o caso. Lavar o(s) olho(s) contaminado(s) com bastante água deixando-a fluir por, pelo menos, 20 minutos, ou até que a substância tenha sido removida mantendo as pálpebras afastadas durante a irrigação.

Cuidado para não introduzir água contaminada no olho não afetado ou na face. Se a irritação persistir repetir o enxágue, se ocorrer dor, inchaço, lacrimação, fotofobia ou queimaduras, a vítima deve ser encaminhada ao oftalmologista.

Ingestão: Lavar a boca da vítima com água. **NÃO INDUZIR VÔMITO.** Oferecer a vítima consciente 2-4 copos de água para diluir o material no estômago. Se a vítima apresentar distúrbios respiratórios, cardiovasculares ou nervosas fornecer oxigênio, em caso de parada respiratória, realizar manobras de ressuscitação. **NÃO UTILIZAR O MÉTODO DE RESPIRAÇÃO BOCA A BOCA.** Se o vômito ocorrer naturalmente inclinar a vítima para evitar o risco de aspiração traqueo-bronquial do material ingerido. Lavar novamente a boca da vítima. Repetir a administração de água. Nada deve ser administrado por via oral se a pessoa estiver perdendo a consciência, inconsciente ou em convulsão. Manter o paciente aquecido e em repouso. Transportar a vítima para um hospital.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Página 4 de 9

Sintomas e efeitos mais importantes: Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição, como sensação de queimadura, tosse, respiração ofegante, dores de cabeça, náuseas, salivação, e dores abdominais.

Notas para o médico: Uma lavagem gástrica é recomendada somente para pacientes que apresentarem sintomas. Antídotos comuns dimetilaminofenol, EDTA cobalto e tiossulfato de sódio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção: Água, Dióxido de carbono, Espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

Perigos específicos da substância: substância não combustível. Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Óxidos.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

Informações complementares

Evitar a contaminação da água de superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico)

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem não faz parte dos serviços de emergências:

Evitar a inalação de pó. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

Precauções pessoais para quem faz parte do serviço de emergência: vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma. **Precauções ambientais:** Não despejar os resíduos no esgoto.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Cobrir ralos. Recolher, emendar e bombear vazamentos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Observar os avisos das etiquetas. Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPI's indicados. Manter ventilação local adequada. Não role, arraste ou permita solavancos na embalagem.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01 Pagina 5 de 9

Condições para armazenamento seguro,

incluindo incompatibilidades: Hermeticamente fechado. Em local seco e temperatura ambiente.

Recipientes Vazios

Os recipientes vazios devem ser imediatamente descontaminados através de lavagem com água, em recipientes estanques e o efluente gerado deverá ser devidamente tratado com hipoclorito de sódio ou peróxido de hidrogênio, sob coordenação de químico responsável. As empresas que utilizarem esse produto deverão responsabilizar-se por providenciar a devida inutilização dos mesmos. A disposição destas embalagens deverá ser realizada em conformidade com os requisitos da legislação ambiental local, estadual e federal.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia: A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição.

Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento: Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras.

Medidas de proteção individual

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida juntos dos fornecedores.

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança de ampla visão,


Proteção da pele: Utilizar roupa impermeável. Necessário o uso de luvas.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.

Perigos térmicos: produto não queima.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<u>Ponto de Solidificação</u>	não determinado
<u>Ponto de Ebulição</u>	não determinado
<u>Viscosidade</u>	NA
<u>% de solubilidade em água</u>	35 g/L 20°C
<u>Solubilidade em água</u>	1,5 g/L 20°

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Página 6 de 9

<u>Ponto de fluidez</u>	ND
<u>PH</u>	+ - 11 (para uma solução aquosa 5 g/L)
<u>Aparência/Odor</u>	Sólido amarelado, com odor característico
<u>Ponto de ignição</u>	NA
<u>Temperatura de auto ignição</u>	NA
<u>Limites de inflamabilidade no ar (%/vol.) inferior</u>	NA
<u>Limites de inflamabilidade no ar (%/vol.) superior</u>	NA

10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Não é reativo

Estabilidade química

Produto estável em condições normais de pressão e temperatura

Possibilidade de reações perigosas

Grande quantidade de cianeto de hidrogênio (HCN) venenoso e inflamável será liberado pelo contato com ácido. Reage violentamente com fortes agentes de oxidação quando aquecido. Água ou soluções alcalinas fracas podem produzir perigosas quantidades de cianeto de hidrogênio em áreas confinadas.

Condições a evitar

Calor e umidade e materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis

Ácidos, agentes oxidantes, água, soluções alcalinas fracas.

Produtos de decomposição perigosos

A umidade causa lenta decomposição, liberando gases venenosos de cianeto de hidrogênio e amônia.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

dados não disponíveis

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - coelho - Irritação moderada dos olhos

Sensibilização respiratória ou cutânea

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Página 7 de 9

Carcinogenicidade

Não determinado

Toxicidade à reprodução e lactação

Não determinado

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Ingestão Pode ser perigoso se for engolido.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa 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.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo


dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Disposição dos Resíduos

Esta substância, quando descartada, é considerada um resíduo perigoso segundo as regulamentações ambientais. Os resíduos devem ser tratados antes de serem descartados para as águas.

O transporte, estocagem, tratamento e disposição deste material de descarte deve ser conduzido de acordo com as leis ambientais (não transportar ou armazenar com alimentos, bebidas, ou materiais

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Última Revisão: 20/08/2018 Revisão: 01 Pagina 8 de 9

de fumo). A disposição deve ser realizada somente em instalações que tenham recebido um tratamento apropriado. Verificar as regulamentações que recebido um tratamento apropriado. Verificar as regulamentações estaduais e municipais para qualquer requisito adicional, já que estes podem ser mais restritivos que as leis e regulamentações federais. Adições químicas, processamento ou qualquer outra alteração deste material pode resultar em informação incompleta, inexata ou por outras razões inapropriada para o manuseio do resíduo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre (ADR/RID)

Número ONU: 3288

Nome apropriado para embarque: Desplacante de Níquel sobre Ferro

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 66

Grupo de embalagem: I

Perigo ao meio ambiente: Ocorrendo poluição de água ou solo notificar as autoridades competentes.

Transporte Hidroviário (IMDG)

Número ONU: 3288

Nome apropriado para embarque: Desplacante de Níquel sobre Ferro

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 66

Grupo de embalagem: I

Perigo ao meio ambiente: Ocorrendo poluição de água ou solo notificar as autoridades competentes.

Transporte aéreo (IATA)

Número ONU: 3288

Nome apropriado para embarque: Desplacante de Níquel sobre Ferro

Classe de risco: 6.1

Número de risco: 60

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Ocorrendo poluição de água ou solo notificar as autoridades competentes.

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ 068 Última Revisão: 20/08/2018
	DESPLACANTE DE NÍQUEL SOBRE FERRO	Revisão: 01 Pagina 9

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

A informação contida nesta publicação, mesmo sendo a melhor que a DMarfa tem conhecimento, não pretende e não deve ser entendida como oferecendo uma garantia pela qual a DMarfa assumirá qualquer responsabilidade legal.

A DMarfa não aceita qualquer responsabilidade (exceto se previsto por lei) decorrente do uso da informação fornecida, da publicação, adaptação ou processamento dos produtos descritos neste documento, do uso de outros materiais em lugar dos materiais da DMarfa, ou do uso de materiais da DMarfa em conjunto com outros semelhantes.

DMARFA