

FICHA DE INFORMAÇÕES DE PRODUTOS QUÍMICOS –DMP

Previsão DESENGRAXANTE

REV. :05

DATA: 12/2020

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto (Nome comercial): **DESENGRAXANTE**

Código interno de identificação do produto: DMP

Aplicação: Desengraxante para metais.

Endereço: Rua Doutor Nério Nunes 285 Jd. Germânia.

Endereço eletrônico: comercial@previsao.ind.br

Fones para Contato: (11) 5519-7730

Telefone de emergências:

Disque Intoxicação- 0800 722 6001

Emergência – 0800 707 7022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Categoria 3.

Atenção. Recipiente pressurizado: pode romper se aquecido.

2.2 Elementos de rotulagem e frases de precaução

Pictogramas:



Cuidado



Gás sob pressão

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta / superfícies quentes. – Não fume; Não perfure ou queime, mesmo após o uso;
Mantenha ao abrigo da luz solar. Não exponha a temperaturas superiores a 50°C.

3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado. Não contém CFC ou outros propelentes depletors da camada de ozônio. Natureza Química: O produto é uma mistura de Percloroetileno, tetrafluoretano e CO₂.

Nome Químico	Cas	Classe	Classe Risco
Percloroetileno	127-18-4	6	6.1
CO ₂	124-38-9	2	2.2
Tetrafluoretano	811-97-2	2	2.2

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo, sempre que possível.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Ingestão: Não induza ao vômito.

Notas para o médico: Asfixiante simples. Em caso de contato com a pele e/ou com os olhos, não use água quente.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Neblina d'água, extintores de pó químico e bloqueio do fluxo de gás (caso seja possível sem risco).

Meios de extinção inapropriados: O uso de extintores de CO₂ e espuma mecânica não são indicados devido à baixa eficiência dos mesmos.

Perigos específicos: Não inflamável.

Métodos específicos: Não conhecidos.

Proteção dos bombeiros: Em ambientes fechados, usar equipamento de resgate com suprimento de ar.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

Precauções pessoais

Remoção de Fontes de Ignição: O produto não tem ponto de fulgor, mais pode gerar produtos de decomposição perigosos.

Prevenção na inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamento de proteção, inclusive equipamento de respiração autônomo de pressão positiva.

Precauções ao meio ambiente

Contenha o líquido para evitar contaminação do solo ou da água. O produto é mais pesado que a água e tem solubilidade limitada nela. Se acumulará nas áreas mais baixas. **Métodos para limpeza RECUPERAÇÃO.**

Pequenos derramamentos: secar, limpar ou absorver com material absorvente. Remova o material absorvente para áreas externas. Grandes derrames: evacue a área. Contenha o material em dique e transfira para recipientes metálicos fechados. Mantenha os recipientes afastados das fontes de água.

Neutralização Não aplicável

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição:

Isolar e sinalizar o local. Remover ou desativar possíveis fontes de calor, chama, fagulhas e ignição.

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:

Evitar a inalação de vapores/gases, evitar o contato com a pele, mucosa e olhos se o produto for aquecido e estiver quente. Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendado.

Precauções ao meio ambiente:

Para conter vazamentos utilizar materiais inertes e secas, como a areia, terra e outros pós minerais inertes. Em contato com a água o produto solidifica.

Métodos de limpeza:

Remover o produto por meios mecânicos, colocando-o em recipientes adequados para disposição em aterro industrial, conforme legislação local vigente.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

Orientações para manuseio seguro: Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene. **Advertência:** Não fumar nas áreas de trabalho.

Conteúdo sob pressão, o vasilhame mesmo vazio não deve ser perfurado ou incinerado.

Armazenamento Adequado: O armazenamento do produto deve ser feito em local fresco e bem ventilado, distante de fontes de ignição.

Não use ou guarde próximo ao calor da chama ou exposto ao sol.

Nunca coloque a embalagem no fogo ou incinerador.
Guarde sempre em lugar ventilado onde a temperatura não exceda a 50°C.
Recipiente pressurizado, evite a temperatura acima de 50°C. “Risco de explosão”.

Inapropriados: O armazenamento do produto não deve ser feito em local confinado, quente, próximo de fontes de ignição e de áreas de estocagem de produtos incompatíveis.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamentos de proteção pessoal

Óculos de proteção; Máscara Facial;

Equipamento de respiração independente (SCBA) se for necessário (para altas concentrações). Usar máscara com filtro para vapores orgânicos; Luva, avental impermeável a este produto. Lavar a Área exposta da pele com água e sabão.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propriedades Físico Química	Percloroetileno	CO2	Tetraflouretano
Aspecto	Líquido	Gasoso	Gasoso
Cor	Incolor	Incolor	Incolor
Odor	Odor irritante a altas concentrações	Inodoro. Para alguns tem um odor pungente e gosto levemente ácido.	Cheiro (éter), Limite de odor subjectivo e inadequado para alertar para a sobre-exposição.
pH	NA	3,7 (para o ácido carbônico)	NA
Ponto fusão	-95 °C	-78,5 °C	-101 °C
Ponto de Ebulição	121,1 °C	NA	-26 °C
Ponto de Fulgor	NA	NA	NA
Taxa de Evaporação	1,5 (Acetato butila=1)	Alto (Acetato butila=1)	NA
Inflamabilidade	ND	Não Inflamável	Não Inflamável
Limite inferior /superior inflamabilidade ou explosividade	Inferior – ND Superior - ND	Inferior – ND Superior - ND	Inferior – ND Superior - ND
Pressão de vapor	13mmHg à 20°C	838 psig (5778 kPa) a 20 °C	5,7 bar (a 50°C 20 °C)
Densidade de vapor	(Ar=1): 5,76	1,22 ((H2O = 1) a -7°C e 1 atm)	(Ar=1): 3,53
Densidade relativa	5,76	1,52	1,2

Solubilidade	0,015g/100g à 25°C	0,90 20°C e 1 atm	1930 mg/l em água
Coeficiente de partição	água/octanol: 1,25	ND	0,94 logPow
Temperatura de autoignição	ND	NA	NA
Temperatura de decomposição	ND	ND	ND
Viscosidade	0.41 centipoise, 25°C	NA	NA

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável. **Reações perigosas:** Nenhum, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar:

Temperatura elevada. Fontes de calor chama e ignição. Contatos com agentes oxidantes fortes.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Pode reagir com agentes oxidantes fortes (cloratos, nitratos, peróxidos, etc.). **Produtos perigosos da decomposição:** N.A **Produtos de combustão:**

Monóxido e dióxido de carbono, óxidos de enxofre.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Percloroetileno

Toxicidade aguda

Ingestão

DL50, Rato > 5.000 mg/kg

Absorção pela Pele

DL50, Coelho > 10.000 mg/kg

Sensibilização

Pele

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da índia.

Toxicidade de Doses Repetidas

Em humanos, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Sistema nervoso central. Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Sistema nervoso central. Rim. Fígado. Observação em animais inclui: Efeitos anestésicos ou narcóticos.

Toxicidade crônica e carcinogenicidade

Percloroetileno tem demonstrado aumentar a incidência de tumores em certas



MOVIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO

PREVISÃO

PRESILHAS

PREVISÃO IND. COM. PRESILHAS LTDA. – EPP

CNPJ: 59.683.094/0001-93 – IE: 112.302.480.113

raças de ratos e camundongos. Outros estudos de inalação por períodos prolongados não mostraram respostas tumorígenas. Dados em seres humanos são limitados e não estabeleceu-se uma associação entre exposição ao percloroetileno e câncer. Não se acredita que percloroetileno apresente risco mensurável de câncer ao ser humano quando manuseado conforme recomendado.

Toxicidade evolucionar

Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe. Não causa defeitos congênitos em animais de laboratório.

Toxicidade reprodutiva

Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores. Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.

Toxicidade genética

Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos. Estudos de toxicidade genética animal resultaram negativos.

CO₂

- Doses de Efeito Agudo: LC₅₀ = 90.000 ppm, por 5 min para humanos. O processo de soldagem pode gerar gases e vapores perigosos.

Dióxido de carbono é asfíxiante. No início estimula a respiração, e depois causa falta de ar. Altas concentrações causam narcose. Os sintomas em seres humanos seguem abaixo:

Efeito Concentração

A frequência de respiração aumenta levemente.

A frequência de respiração aumenta em 50% acima do nível normal. Exposição prolongada causa dor de cabeça e fadiga.

A frequência de respiração aumenta duas vezes acima da normal e se torna difícil. Efeito narcótico suave. Prejudica a audição, causa dor de cabeça, aumento da pressão sanguínea e da frequência de pulsação.

A frequência de respiração aumenta a aproximadamente 4 vezes acima do normal, sintomas de intoxicação se tornam evidentes, e um leve sufocamento pode ser sentido.

Considerável odor pungente. Respiração muito difícil, dor de

1%

2%

3%

4 – 5%



MOVIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO

PREVISÃO

PRESILHAS

PREVISÃO IND. COM. PRESILHAS LTDA. – EPP

CNPJ: 59.683.094/0001-93 – IE: 112.302.480.113

cabeça, confusão visual, e zumbido nos ouvidos. Pode ser prejudicial, 5 – 10% seguido por perda da consciência.

A inconsciência ocorre mais rapidamente acima de 10%.

Exposição prolongada a altas concentrações pode resultar em morte por asfixia 50 – 100%

- Resultados de estudos reprodutivos:

Um estudo preliminar mostrou o aumento na incidência de problemas de coração em ratos expostos a 6% de Dióxido de carbono no ar por 24 horas em diferentes períodos da gestação. Não há evidências de que o Dióxido de Carbono seja teratogênico para seres humanos.

Tetrafluoretano

Toxicidade aguda por via oral.

Não aplicável.

Toxicidade aguda por inalação.

Valor:LC5

0

Espécie:R

ato

Tempo de exposição:4 h

Valor em unidades não normalizadas: 567000ppm

Método: Orientação Teste da OCDE 403 **Toxicidade**

aguda por via cutânea.

Não aplicável.

Toxicidade aguda por outras vias.

A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição.

Irritação da pele Espécie:

Coelho

Resultado: Irritação ligeira.

Não classificada como irritante.

Irritação dos olhos Espécie:

Coelho

Resultado: Irritação ligeira. Não

classificada como irritante.

Sensibilização

Espécie: Cobaia.

Essa substância não é classificada como sensibilizante.

Repetição toxicidade da Rosa

Espécie: Rato

MOVIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO

PREVISÃO

PRESILHAS



MOVIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO

PREVISÃO

PRESILHAS

PREVISÃO IND. COM. PRESILHAS LTDA. – EPP

CNPJ: 59.683.094/0001-93 – IE: 112.302.480.113

Via de aplicação: Inalação

Tempo de exposição: Vários anos.

Valor tipo: NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) Valor: 50000ppm

Efeitos desconhecidos originados por este produto.

Toxicidade genética in vitro Teste tipo: Teste de Ames in vitro:

Inativos (Método: Orientação da OCDE 471)

Teste tipo: Ensaio in vitro de anomalias cromossômicas em linfócitos humanos:

Inativos (Método: Orientação da OCDE 473)

Teste tipo: Ensaio in vitro de mutações genéticas em células de mamíferos:

Inativo.

Toxicidade genética in vitro

Teste tipo: Teste do micronúcleo em rato

vivo: Resultado: Inativo.

Teste tipo: Teste de reparação do ADN em hepatócitos de

ratos: Resultado: Inativo.

Avaliação mutagênica

Não há nenhuma evidência de potencial mutagênico.

0

Espécie: Rato

Via de aplicação: Inalação

Valor tipo: NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) Valor: 10.000ppm Espécie:

Rato

Via de aplicação: Oral.

Valor tipo: NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) Valor: 300mg/kg de peso corporal/dia

Avaliação carcinogênica

Não há evidências de efeitos carcinogênicos.

Toxicidade para a reprodução/ fertilidade

Teste tipo:

Fertilidade

Espécie: Rato

Via de aplicação: Inalação

Valor tipo: NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) Valor: 50.000ppm

Teste tipo:

Gestação

Espécie: Coelho

Via de aplicação: Inalação

Valor tipo: NOAEL (Nível sem efeitos adversos observáveis) Valor: 40.000ppm

Valor tipo: NOAEC (toxicidade

MOVIMENTAÇÃO E FIXAÇÃO

PREVISÃO

PRESILHAS

materna) Valor: 2.500ppm

Método: Orientação Teste da OCDE 414 (Desenvolvimento de Estudo de Toxicidade Prenatal)

Avaliação toxicológica para a reprodução

Sem indicação de efeitos tóxicos. Avaliação teratogênica Sem informação disponível.

Experiências com seres humanos

A inalação de produtos resultantes da decomposição térmica em altas concentrações pode causar falta de ar (edema pulmonar).

Narcole.

Atividade cardíaca irregular.

Apreciação

Não é perigoso nas condições normais de manipulação e de utilização, de acordo com as recomendações.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Compartimento alvo do produto: Ar

Impacto ambiental: Face à sua densidade, tende a se dispersar inicialmente deslocando-se a baixa altura. Poderão ocorrer efeitos de contaminação atmosférica próximos à fonte de vazamento.

Ecotoxicidade Efeitos sobre organismos aquáticos: Não é passível de causar danos à vida aquática.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não é passível de causar danos ao solo

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Tratar de acordo com os regulamentos locais e nacionais (Municipal, Estadual e Federal); Embalagem reciclável (devolver à origem);

Advertências: a embalagem mesmo vazia não deve ser furada ou colocada no incinerador.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte. Nome Comercial: DMP

Número ONU: 1950

Nome apropriado para embarque: AEROSOL NÃO INFLAMÁVEL

Classe de Risco / Subclasse: 2 / 2.2

Risco Subsidiário: nenhum

Número de identificação de risco: 20

Grupo de Embalagem: N/A

Regulamentações para transporte rodoviário Mercosul. Seguem os mesmos códigos utilizados para transporte rodoviário nacional (Decreto 1797) **Regulamentações internacionais para transporte.**

Transporte terrestre (rodoviário / ferroviário):

Número DoT 49 CFR (1) : UN 1965 ou 1075

Código NAERG (2): 115

Transporte fluvial: ADRN (4): Regulamentações sobre transporte de produtos perigosos através do Rio Reno. **Transporte aéreo:** IATA – DGR (7): 1075 **Classificação UN (DoT Class) :** 2.1

Regulamentações adicionais: RID / ADR (3) Código IMDG (5) ICAO-TI (6)

15 – REGULAMENTAÇÕES

Informações sobre riscos e segurança:

Nenhuma outra regulamentação específica.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para manuseio apropriado deste produto sobre

condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário. A Previsão Indústria e Comércio de Presilhas Ltda reserva-se no direito de modificar/atualizar qualquer informação fornecida nesta FISPQ sem prévio aviso.

SIGLAS UTILIZADAS:

N.A. = Não Aplicável

N.D. = Não Disponível

L.E.I. = Limite de Explosividade Inferior