



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 1/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Solução Desengraxante

Código do produto: MS-004

Principais usos: Remoção de impurezas como gordura, graxas ou outras que podem influenciar na aderência ao substrato.

Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

Telefone de emergência: 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência Toxicológica – (CEATOX).

Outros telefones de emergência: (011) 4092-7777

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B

Carcinogenicidade – Categoria 2



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 2/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Perigo por aspiração – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 2

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2:2010.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de Perigo:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 3/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

- H225 - Líquido e vapores altamente inflamáveis
- H315 - Provoca irritação à pele
- H320 - Provoca irritação ocular
- H340 - Pode provocar defeitos genéticos.
- H351 - Suspeito de provocar câncer.
- H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
- H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
- H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de prevenção:

- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
- P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.
- P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação/a prova de explosão.
- P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes.
- P243 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 4/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

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

Resposta à emergência:

P303 + P361 + P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo) Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea - Consulte um médico.

P362 + P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS – Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista - consulte um médico.

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição - Consulte um médico.

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO - Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

P331 - NÃO provoque vômito.

P391 - Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 5/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado a chave.

Disposição:

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é uma mistura

Nome químico comum ou genérico: Solvente para borracha.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração em %
Hidrocarbonetos alifáticos	Segredo industrial	99,15
Hidrocarbonetos aromáticos totais	Segredo industrial	≤ 0,80
Benzeno*	71-43-2	≤ 0,05

* O ingrediente não está em concentração suficiente para contribuir para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 6/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Caso a irritação cutânea persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e aos olhos com vermelhidão e lacrimejamento. A ingestão de grandes quantidades causa irritação das mucosas da garganta, esôfago e estômago e distúrbios gastrointestinais com náuseas, vômito e dores abdominais. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e falta de ar. Pode provocar sonolência ou vertigem. Pode causar tonturas, cefaleia, incoordenação, coma, parada respiratória, batimento cardíaco irregular. A exposição frequente a elevadas concentrações, por via inalatória, pode provocar hepatotoxicidade, neurotoxicidade e disfunção pulmonar crônica. Pode causar danos vasculares.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 7/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com o produto não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco ou espuma.

Meios de extinção não recomendados: Jato de água direto.

Perigos específicos da mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros, porões, etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

Proteção da equipe de combate a incêndio: Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

Métodos específicos: Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 8/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores.

6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência: Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

Precauções para o meio ambiente: Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

Métodos para limpeza: Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 9/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Precauções para o manuseio seguro

Medidas técnicas apropriadas: Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Prevenção da exposição ao trabalhador: Usar máscara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Precauções e orientação para manuseio seguro: Conservar o produto no recipiente original e fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente.

Aviso de manuseio seguro: O produto pode carregar-se eletrostaticamente. Usar aterramento quando transferir de um tambor para outro. Os operadores devem usar calçados e roupas antiestáticas e o piso deve ser de material condutivo. O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feitos por meio de empilhadeira.

Medidas de higiene: Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem a mão antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 10/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Condições de armazenamento seguro

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos e ligas metálicas. Manter as embalagens sempre fechadas e na posição vertical para evitar vazamentos.

Condições adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

Condições a serem evitadas: Não armazenar o produto próximo a materiais incompatíveis (Agentes oxidantes fortes como (percloratos, peróxidos, permanganatos e nitratos), halogênios (flúor, cloro e bromo), ácidos oxidantes (como ácido nítrico) e superácidos). Próximo a fontes de ignição. Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Materiais de embalagem:

Recomendados: Embalagens metálicas.

Inadequados: Embalagens de plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Componente	TLV-TWA (ACGIH, 2012)	TLV-STEL (ACGIH, 2012)	LT (NR-15, 1978)
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	*



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 11/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

* O benzeno não possui LT, mas é objeto do Anexo 13-A, da NR15, onde, para as empresas sujeitas ao disposto no Anexo, define-se o parâmetro VRT-MPT (concentração média de benzeno no ar ponderada pelo tempo, para uma jornada de trabalho de oito horas, obtida na zona de respiração dos trabalhadores, individualmente ou de Grupos Homogêneos de Exposição - GHE, conforme definido na Instrução Normativa nº 01). Segundo tal Anexo, os valores estabelecidos para os VRTMPT são 1,0 ppm para as empresas abrangidas no Anexo, com exceção das siderúrgicas, e 2,5 ppm para as siderúrgicas.

Indicadores biológicos:

Benzeno

BEI (ACGIH,2012):

Ácido S-Fenilmercaptúrico na urina: 25 µg/g de creatinina (final da jornada). B

Ácido t,t-mucônico na urina: 500 µg/g de creatinina (final da jornada). B B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Medidas de controle de engenharia: Recomenda-se controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações é necessário promover ventilação mecânica e sistema de ventilação direta para o exterior.

Equipamentos de proteção individual (EPI)

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 12/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de PVC ou resistentes a solventes. Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Proteção respiratória: Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos.

Perigos térmicos: Dados não disponíveis.

Precauções especiais: Evitar a exposição maciça de vapores. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor): Produto líquido levemente amarelado.

Odor: Odor característico, semelhante ao da gasolina.

pH: Não disponível (material não aquoso).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95,4 a -90,0 °C.

Faixa de temperatura de ebulição e Ponto de ebulição: 73,81.

Ponto de fulgor: -7 °C

Taxa de evaporação: Não disponível.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 13/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Inferior:1,4%.
Superior: 7,6%.

Pressão de vapor: 130,05 mmHg a 20°C.

Densidade do vapor: 3 – 4.

Densidade: 0,684 g/cm³.

Solubilidade: etanol.

Coefficiente de participação – octanol/água: 2,723.

Temperatura de autoignição: 280 – 456 °C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: 0,348 cp.

Faixa de destilação: 52 – 128°C.

Outras informações: Peso Molecular: 92,89 Temperatura Crítica: 249,21 °C Pressão Crítica: 29,67

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 14/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Estabilidade Química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. Pode agredir algumas formas de plástico e isopor.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes fortes (como percloratos, peróxidos, permanganatos e nitratos), halogênios (flúor, cloro e bromo), ácidos oxidantes (como ácido nítrico) e superácidos.

Produtos perigosos da decomposição: A Combustão do produto (em caso de incêndios) poderá produzir: CO₂(dióxido de carbono), CO (monóxido de carbono), gases tóxicos e irritantes.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

Corrosão/irritação da pele:

Irritação na pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Pode provocar leve irritação com lacrimejamento e vermelhidão. O contato repetido ou prolongado pode provocar conjuntivite.

Sensibilização respiratória ou da pele:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 15/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Pode causar sensibilização dérmica e respiratória.

Perigo por aspiração:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Pode provocar sonolência ou vertigem, com tonturas, sonolência, tremores, dores de cabeça, deficiência visual, convulsões, fraqueza muscular, cansaço e perda da consciência. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Não classificado.

Efeitos específicos

Mutagenicidade em células germinativas:

Pode provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade:

Pode provocar câncer.

Informação referente ao

- Benzeno:

Pode provocar leucemia. Carcinogênico para humanos (Grupo 1 – IARC).

Toxicidade à reprodução e lactação:

Pode prejudicar a fertilidade e/ou o feto.

Substâncias que podem causar

Interação:



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 16/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

Aditivos:

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

Potenciação:

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

Sinergia:

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. CE50 (*Selenastrum capricornutum*, 72h): 6,5 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

O produto apresenta persistência e não é considerado rapidamente degradável. A maioria dos hidrocarbonetos componentes da mistura é biodegradada na superfície da água e nos sedimentos. Hidrocarbonetos entre C5 e C9 são biodegradados somente em baixas concentrações. São resistentes a biodegradação, os hidrocarbonetos com vários anéis condensados (hidrocarbonetos aromáticos policíclicos e cicloalcanos), isoalcanos, 1,3,5-trimetilbenzeno.

Potencial bioacumulativo:

É esperado potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 17/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

BCF: 1200

Log kow: 4,27.

Mobilidade no solo:

Essa mistura de hidrocarbonetos encontrar-se-á no solo em quatro estados: a) líquido; b) adsorvida a partículas do solo; c) dissolvida na água subterrânea e d) como vapor. Os alcanos e alcenos de cadeia curta (C4 a C8) que apresentam elevada pressão de vapor e baixa hidrossolubilidade se volatilizam rapidamente. Moléculas maiores podem se adsorver ao material particulado do solo.

Efeitos ambientais:

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.

Métodos recomendados para destinação final.

Produtos: Deve ser eliminado como resíduo perigoso 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: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 18/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

Transporte hidroviário



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 19/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

DCP – 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).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

EmS: F-E, S-E

Poluente marinho: Sim (Hidrocarbonetos alifáticos)

Transporte aéreo.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 20/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

Número ONU do produto: 1263

Nome apropriado para embarque: Material relacionado com tintas.

Classe de risco/ subclasse de risco principal: 3

Número de Risco: 33

Grupo de Embalagem: II

Comentários: Líquido Inflamável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução nº 5232 - 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 21/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário." "Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7".

FISPQ elaborada em janeiro de 2015

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

BEI – *Biological Exposure Indices.*

DL50 – Dose Letal 50%

CAS – *Chemical Abstracts Service.*

TLV – *Threshold Limit Value.*

TWA - *Time Weighted Average*

SCBA – *Self Contained Breathing Apparatus.*

ONU – Organização das Nações Unidas.

NR – Norma Regulamentadora.

Bibliografia:

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em:

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~78Hf6Z:1>. Acesso: 24/01/2015



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Solução Desengraxante

Página: 22/22
(esta pág. /última pág.).

Código do produto: MS-004.

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>. Acesso: 24/01/2015

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Pocket Guide to Chemical Hazards. <http://www.cdc.gov/niosh/npg/npgdcas.html>. Acesso: 24/01/2015

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.

<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>. Acesso: 24/01/2015

[NJDHHS] NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. <http://nj.gov/health/eoh/rtkweb>. Acesso: 24/01/2015