

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

RUST VETO™ DW 709

FISPQ de acordo com a ABNT NBR 14725-4

Seção 1. Identificação

Código do produto : 200577-01
Nome do produto : RUST VETO™ DW 709
Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos relevantes : Antiferrugem
Advertência contra o uso : Qualquer outro propósito

Fornecedor : QUAKER CHEMICAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Avenida Brasil, nº 44.178
Distrito Industrial de Campo Grande
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
CEP: 23078-001
T: +55-21-3305-1800

ProductStewardship@quakerhoughton.com
www.quakerhoughton.com

Telefone para emergências : CHEMTREC Brasil: +(55)-2139581449

SUATRANS - 0800 707 7022

SUSTRANS: 0800 17 2020

Seção 2. Identificação de perigos

Este material é classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA
(Efeitos narcóticos) - Categoria 3
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA -
Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Seção 2. Identificação de perigos

Frases de perigo : H226 - Líquido e vapores inflamáveis.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
H372 - Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. (Sistema Nervoso Central (SNC))
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : P210 - Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.
P241 - Utilize equipamentos elétricos, de ventilação ou de iluminação à prova de explosão.
P242 - Use ferramentas que não gerem faíscas.
P243 - Tome precauções para evitar descargas estáticas.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.
P260 - Não inale o vapor.
P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta à emergência : P391 - Recolha o material derramado.
P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

Armazenamento : P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235 - Mantenha em local fresco.

Disposição : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	≥50 - ≤75	64742-82-1
Óleo mineral	≥10 - ≤25	**
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de bário	≤3	61790-48-5

**** Pode conter** : 64742-01-4, 64742-57-0, 64742-62-7

Produto contendo hidrocarboneto com menos de 3% de extrato de dimethylsulfoxide (DMSO) medido conforme a IP 346

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Orientação geral : Consulte um médico. Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo. Use equipamento de proteção individual apropriado. Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o reutilizar. Lavar bem as superfícies da pele após o contacto.

Inalação : Levar a vítima para local arejado. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Consulte um médico.

Contato com a pele : Lave com água e sabão em abundância. Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo antes de o reutilizar.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- Contato com os olhos** : Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil.
- Ingestão** : A ingestão pode causar irritação gastrointestinal e diarreia. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Inalação** : náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/fadiga, tontura/vertigem, inconsciência
- Contato com a pele** : Não é esperado em uso normal.
- Contato com os olhos** : Não é esperado em uso normal.
- Ingestão** : Não é esperado em uso normal.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Use equipamento de proteção individual apropriado.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Utilizar pó químico seco, CO₂, água pulverizada (névoa) ou espuma.
- Meios de extinção inadequados** : NÃO utilizar jato de água.

- Perigos específicos que se originam do produto químico** : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão. Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

- Perigosos produtos de decomposição térmica** : Em um incêndio, subprodutos perigosos podem ser produzidos. óxidos de carbono (CO, CO₂) óxidos de nitrogênio

- Medidas de proteção especiais para os bombeiros** : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

- Equipamento de proteção especial para bombeiros** : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência** : Eliminar todas as fontes de ignição. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Manter as pessoas afastadas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada.
- Para o pessoal do serviço de emergência** : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência". Abandone a área.

Precauções ao meio ambiente: Ambientalmente perigoso. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Não permitir que água potencialmente contaminada, incluindo água estromal, fuga de derramamentos ou atividades de apagamento de incêndio e qualquer outra água contaminada para entrar no caminho da água, dreno ou esgoto.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Pequenos derramamentos** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Use ferramentas que não gerem faíscas. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
- Grande derramamento** : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Absorver com material inerte e descartar o material derramado em um recipiente adequado de lixo. Aterre grandes derramamentos e use um meio à prova de explosão e que não provoque faíscas para transferir material para um recipiente adequado para descarte. Para reduzir o potencial de descarga estática use procedimentos adequados de equalização de potenciais e de aterramento.. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir.
- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Mantenha afastado de calor, faísca, chamas abertas e superfícies quentes e fontes de ignição. Não fume.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
Óleo mineral	ACGIH TLV (Estados Unidos). STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos. TWA: 5 mg/m ³ 8 horas.

Medidas de controle de engenharia : Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho. Manter o equipamento limpo.

Proteção dos olhos/face : Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante.

borracha de nitrilo	Espessura das luvas : ≥0.38 mm	Tempo de permeação : ≥ 480 minutos
borracha de butilo	Espessura das luvas : ≥0.64 mm	Tempo de permeação : ≥ 480 minutos

O usuário deve verificar se o tipo de luva selecionado é o mais indicado para as condições específicas de manuseio do produto, conforme descrito na avaliação de risco do usuário. Devem ser seguidas as instruções e informações do fabricante com relação ao uso, armazenamento, manutenção e substituição das luvas. Sempre verifique se as luvas estão sem defeitos, se estão guardadas e se são usadas corretamente. As áreas expostas da pele podem ser protegidas com um creme, mas este não deve ser aplicado após a exposição.

Outra proteção para a pele : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Perigos térmicos : Não é esperado em uso normal. Não relevante/aplicável devido à natureza do produto.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.
Cor : Límpido., Âmbar.
Odor : Característico.
Limite de odor : Não disponível.
pH : Não disponível.
Ponto de fusão : Não disponível.
Ponto de ebulição : Não disponível.
Ponto de fulgor : Copo aberto: 40°C (104°F) [Cleveland.]
Taxa de evaporação : Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior : Não disponível.
Pressão de vapor : Não disponível.
Densidade de vapor : Não disponível.
Densidade relativa : 0.835
Solubilidade : Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
Solubilidade na água : Não disponível.
Coefficiente de partição – n-octanol/água : Não disponível.
Temperatura de autoignição : Não disponível.
Temperatura de decomposição : Não disponível.
Tempo de fluxo (ISO 2431) : Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.

Materiais incompatíveis : materiais oxidantes

Produtos perigosos da decomposição : Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Estimativa da toxicidade aguda

Não disponível.

Dados toxicológicos

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	LD50 Dérmico	Coelho	>2000 mg/kg	-
ácidos sulfônicos, petróleo, sais de bário	LD50 Oral LC50 Inalação Poeira e neblina	Rato Rato	>5000 mg/kg 1.5 mg/l	- 4 horas
	LD50 Dérmico LD50 Oral	Coelho Rato	>3160 mg/kg >15000 mg/kg	- -

Irritação/corrosão : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenecidade : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade à reprodução : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos –
exposição única** : Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos –
exposição repetida** : Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	Categoria 1	-	Sistema Nervoso Central (SNC)

Perigo por aspiração : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Nome	Resultado
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1

Outras informações : Não identificado.

Informações das rotas prováveis de exposição

Inalação : Irritante para as vias respiratórias. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Efeito narcótico; pode provocar distúrbios no sistema nervoso.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Inalação : náusea ou vômito, dor de cabeça, sonolência/fadiga, tontura/vertigem, inconsciência

Contato com a pele : Não é esperado em uso normal.

Contato com os olhos : Não é esperado em uso normal.

Ingestão : Não é esperado em uso normal.

Seção 12. Informações ecológicas

Este material é tóxico para a vida aquática com efeitos prolongados.

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	Agudo. EC50 4.6 mg/l	Algas	72 horas
	Agudo. EC50 >10 mg/l	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. LC50 >10 mg/l	Peixe	96 horas

Persistência/degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada	-	10 a 2500	alta

Mobilidade no solo

**Coefficiente de Partição
Solo/Água (K_{oc})** : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Transporte terrestre	Transporte Marítimo	Air transportation
Número ONU	UN1993	UN1993	UN1993
Denominação da ONU apropriada para o embarque	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, S. O.E. (nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada, mistura)	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, S. O.E. (nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada, mistura)	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS, S. O.E. (nafta (petróleo), pesada hidrogenodessulfurizada, mistura)
Classe(s) de risco para o transporte	3 	3  	3 
Grupo de embalagem	III	III	III

Seção 14. Informações sobre transporte

Perigo ao meio ambiente	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.	Sim.	Sim. Não é necessária a marca de substância ambientalmente perigosa.
--------------------------------	--	------	--

- Transporte terrestre** : Resolução ANTT No 5232/16 da Agência Nacional de Transportes Terrestre Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.
- Transporte Marítimo** : DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
 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)
 IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
- Air transportation** : ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 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)

Informações adicionais

- Brasil** : **Disposições Especiais** 223, 274
Número de risco 30
- IMDG** : A marca de poluente marinho não é exigida quando transportado em tamanhos contendo ≤5 L ou ≤5 kg.
Programas de emergência F-E, S-E
Disposições Especiais 223, 274, 330, 944, 955
- IATA** : A marca de substância ambientalmente perigosa pode aparecer se assim exigido por outras regulamentações de transporte.
Limitação de quantidade Aeronave de Passageiros e de Carga: 25 l. Instruções de embalagem: 355. Quantidades Limitadas – Aeronave de Passageiros: 10 l. Instruções de embalagem: Y344.
Disposições Especiais A3
- Precauções especiais para o usuário** : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.
- Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO** : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio-ambiente para o produto químico

Lei nº 12.305, de 02 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)

Regulamentos Internacionais

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Seção 16. Outras informações

Data de emissão/Data da revisão : 4/14/2021

Versão : 1

Preparado por : Quaker Houghton Product Stewardship

Significado das abreviaturas : ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IBC = Recipiente intermediário a granel
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
N/A = Não disponível
SGG = Grupo de segregação
UN = Nações Unidas
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis
IARC = Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer.

Referências : **Fichas de dados de segurança de matérias-primas, informações do órgão regulador global, literatura científica e dados de testes.**

🔹 Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Estas informações de segurança do produto são fornecidas para auxiliar nossos clientes na avaliação da conformidade com as regulamentações de segurança/saúde/meio ambiente. As informações aqui contidas são baseadas nos dados que temos disponíveis e estão corretas de acordo com o melhor de nosso conhecimento, informações e crenças na data de sua publicação. No entanto, não há nenhuma garantia de comercialização, adequação a qualquer uso ou qualquer outra garantia expressa ou implícita com relação à acuracidade desses dados, aos resultados a serem obtidos com o uso deles ou aos riscos relacionados com o uso do produto. Como o uso deste produto é controlado exclusivamente pelo usuário, é obrigação dele determinar as condições para o uso seguro do produto. Tais condições devem estar em conformidade com todos os regulamentos relativos ao produto. A empresa mencionada nesta ficha de dados de segurança não se responsabiliza por nenhuma lesão ou dano — direto ou consequente — resultante do uso deste produto, a menos que tal ferimento ou dano seja atribuível à negligência grave de tal empresa.