

CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 1 de 11 01/04/2025

1 - Identificação

Identificação do Produto FORMALDEIDO 37% INIBIDO

Solução de formaldeído Formalina formalito, formol, aldeído fórmico, aldeído metílico, , metanal, morbicida, metaldeído, Aldeído fórmico Formol Metanal Aldeído metílico Óxido de metileno Oxometano Oximetileno Formaldeído, gás Morbicida .

Outras Maneiras de identificação

Usos recomendados e Restrições ao uso.

Produção de borracha, produção de espumas, fabricação de resinas, adesivos,

industria de couro.

Nome da Empresa Cosmoquimica Industria e Comércio S.a.

Endereço: Avenida Gupe 10497 - Jardim Belval - Barueri - SP

Telefone 55 11 4772 4900

e-mail <u>qualidade@cosmoquimica.com.br</u>

Telefone de Emergência 8007208000

2 – Identificação de Perigos:

Classificação

Líquidos infl amáveis - Categoria 4

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3

Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 3

Toxicidade aguda – Inalação - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sensibilização respiratória - Categoria 1 e subcategorias 1A e 1B

Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 2

Carcinogenicidade - Categoria 1 B

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS

Pictograma



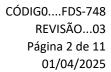




Palavra de Advertência:

PERIGO

	Frases de Perigo:
H227	Líquido combustível
H301	Tóxico se ingerido
H311	Tóxico em contato com a pele
H331	Tóxico se inalado
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H318	Provoca lesões oculares graves
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele
H341	Suspeito de provocar defeitos genéticos (descrever a via de exposição, se for conclusivamente comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)





H350	H350 Pode provocar câncer (indicar a via de exposição, se for conclusivamente				
	comprovado que nenhuma outra via de exposição provoca o dano)				
H402	Nocivo para os organismos aquáticos				
Frases de Prevenção					
P264	·				
	Lave cuidadosamente após o manuseio.				
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.				
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.				
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.				
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.				
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.				
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.				
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.				
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções				
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.				
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.				
	Frases de precaução : Resposta à emergência				
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE				
	INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/				
P330	Enxágue a boca.				
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.				
P312	Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO				
P321	Tratamento específico (veja neste rótulo).				
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.				
P304 + P340	repouso numa posição que não dificulte a respiração.				
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.				
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediata- mente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.				
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.				
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.				
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um				
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.				
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.				
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.				
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize				
	Frases de precaução – Armazenamento				
P405	Armazene em local fechado à chave				
P403	Armazene em local bem ventilado				



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 3 de 11 01/04/2025

Frases de precaução: Destinação Final

em local licenciado pelas autoridades P501 Descarte o conteudo/recipiente em...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: dados não disponiveis

3 - Composição e Informações:

Tipo de produto: Mistura
Identificação Quimica Formaldeido
CAS number: 50-00-0
EC-No 200-001-8

Concentração: >= 37%

Impurezas que contribuam para o METANOL : CAS 67-56-1 Concentração : > 6 % < 9 %

perigo

4 – Medidas de primeiros socorros.

Inalação: Leve a vitima para um lugar com ar limpo, se necessário forneça respiração auxiliar, mantenha

a vitima aquecida. Procure assistencia médica. Não utilize respiração boca-a-boca ou

respiração boca-nariz.

Contato com a Pele: Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um

médico. Lavar com sabonete/sabão e água abundantes. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As queimaduras

químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Caso haja queixas ou

sintomas, evite a continuação da exposição. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe

cuidadosamente os sapatos antes de os reutilizar.

Contato com os olhos: Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um

médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e

nesse caso remove-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. As

queimaduras químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico.

Ingestão: Procure imediatamente um médico. Contactar um centro de informação antivenenos ou um

médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades

de água para beber. Pare se a pessoa sentir náuseas, uma vez que o vómito pode ser perigoso. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico.

Se o vómito ocorrer, a cabeça deverá ser mantida baixa de forma que vómito não entre nos

pulmões. As queimaduras químicas devem ser imediatamente tratadas por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Se a pessoa estiver inconsciente,

coloque-a em posição de recuperação e procure ajuda médica imediatamente. Manter

aberta uma saída de ar. Desapertar partes ajustadas à roupa, como colarinho, gravata, cinto

ou cinturão.



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 4 de 11 01/04/2025

importantes, agudos e tardios:

Sintomas e efeitos mais Nocivo se ingerido, tóxico em contato com a pele e fatal se inalado. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas e descamação, queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar reações alérgicas na pele. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A exposição única pode provocar danos ao sistema nervoso central. A exposição repetida pode provocar danos à pele, aos rins, ao trato gastrointestinal e ao trato respiratório superior.

Indicação de atenção Médica Imediata e tratamentos especiais requeridos se necessário:

Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em envenenamento se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

5 - Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção: Água em forma de névoa, CO2, espuma resistente ao alcool.

Não apropriado: jato de água direto

Perigos específicos provenientes da mistura ou substância:

Líquido combustível. Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá rebentar, com risco de explosão subsequente. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão.

Medidas de proteção especiais da equipe de combate a incêndio:

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Remover os recipientes da área do incêndio se não houver risco. Use água pulverizada para manter frios os recipientes expostos ao fogo.

6 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento.

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.

faz parte dos serviços de emergência:

Para o pessoal que não Não será tomada nenhuma acção que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de protecção individual apropriado.

Para o pessoal de

Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as serviço de emergência: informações indicadas na Secção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Precauções ao meio ambiente

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo,cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 5 de 11 01/04/2025

Método e materiais para a contenção e limpeza: Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

7 – Manuseio e Armazenamento.

Precauções para o manuseio seguro:

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Secção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele ou asma, alergias ou doenças respiratórias recorrentes ou crónicas, não podem ser empregadas em processos os quais este produto é utilizado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não ingerir. Usar apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Não entrar em áreas de armazenamento e locais confinados, a não ser que sejam adequadamente ventilados. Manter no recipiente original ou num recipiente alternativo aprovado, feito com material compatível; manter firmemente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento eléctrico (ventilação, iluminação e manuseamento de produto) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade Materiais adequados para recipientes: Aço inoxidável, Polietileno de alta densidade (PEAD), Polietileno de baixa densidade (PEBD), Aço inoxidável, alumínio.

Materiais inadequados para recipientes: Papel/Papelão de fibra, papelão, vidro.

Temperatura de armazenagem e transporte: 20 a 30 °C

Vida util na temperatura indicada: 90 dias.

para evitar a contaminação do ambiente.

Temperaturas de estocagem devem ser controladas para evitar precipitação ou vaporização excessiva.

Sempre abra o recipiente que contém esse material de forma cautelosa para aliviar pressão interna que pode ter se formado. Soluções de formaldeído começarão a precipitar paraformaldeído caso sejam armazenadas em temperaturas em desacordo com as recomendações.

Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Manter separado de materiais oxidantes. Mantenha o que esteja pronto para o uso final, ou para ser descarregado em outro local de estocagem fechado (por exemplo, tanques ou containers) Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado

8 - Controle de exposição eproteção Individual



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 6 de 11 01/04/2025

Parâmetros de controle Formaldeído:

Ministério do Trabalho e Emprego (2008-07-20)

CEIL 2.3 mg/m3 1.6 ppm

ACGIH TLV (2000-03-01) CEIL 0.37 mg/m3 0.3 ppm - Notes: Inalação de sensibilizador Pele

de sensibilizador

Metanol:

Ministério do Trabalho e Emprego (2007-11-25)

TWA 200 mg/m3 156 ppm Notes: Absorvido pela pele. ACGIH TLV (1994-09-01)

TWA 262 mg/m3 200 ppm - Notes: Absorvido pela pele. STEL 328 mg/m3 250 ppm - Notes: Absorvido pela pele.

Medidas de controle

Um sistema de extração/ventilação deve ser projetado caos os limites sejam excedidos.

de engenharia

Medidas de proteção Dados não disponiveis

especial

Proteção dos olhos e Mascara full face acoplada com filtro contra vapores organicos

face

Proteção da pele Luvas e aventais de borracha butilica, neoprene, nitrilica, polietileno, pvc, teflon.

Proteção respiratória Filtro contra vapores orgânicos aprovadas pelo MTE

Perigos térmicos Não aplicável.

9 – Propriedades físicas e químicas

Estado Fisico: liquido a 20 °C 1013 hPa

Cor incolor
Odor Odor forte

Ponto de fusão/ponto -18,8 °C solução 30 %

de congelamento:

Ponto de ebulição inicial 98,9 a 99, 4 °C a 1013.25 hPa

e faixa de temperatura

de ebulição:

Inflamabilidade: inflamável

Limite inferior/superior Gás Formaldeido

de superior: 70 %

explosividade/inflamabil Inferior: 7 %

idade

Ponto de fulgor 85,77 °C vaso fechado.

Temperatura de

autoignição:

395 °C

Temperatura de

decomposição:

Dados não disponiveis

pH 3,0 – 4,5

Viscosidade Cinemática 2,083 a 2,835 mPa.



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 7 de 11 01/04/2025

Solubilidade: soluvel em água , alcool e éter

Coeficiente de partição -

n-octanol/água - Valor

log.

0,35 a 25 °C

Pressão de Vapor

r 40 mmHg a 25 °C

Densidade e/ou
Densidade relativa

1,0897 - 1,0978 g/cm³

Densidade relativa do

vapor

Dados não disponiveis

Caracteristicas das

particulas.

Dados não disponiveis

10 – Estabilidade e reatividade

Reatividade corrosivo para aço carbono.

Estabilidade Quimica

Estavel sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de

reações perigosas

Reage com acidos e oxidantes fortes.

Condições a serem

faisca, calor, chamas.

evitadas

Materiais incompativeis Agentes oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição

Nenhum produto de decomposição perigoso se armazenado e manuseado conforme

prescrito/indicado.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: LD50(oral, rato): 640 mg/kg pc (similar to OECD TG 401)

LC50(inalação, rat0, 4h): 463 ppm (OECD TG 403)

CL50 (inalação, ratos, 4h): 0,578 mg/L DL50 (dérmica, ratos): 1000 mg/kg

Corrosão/irritação à

pele:

Irritação da pele (coelho, 20h, oclusivo): corrosivo (semelhante ao OECD TG 404)

Irritação ocular: Não há estudos disponíveis, no entanto, como o formaldeído tem

propriedades corrosivas para a pele, nenhum teste é necessário.



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 8 de 11 01/04/2025

Lesões oculares

Em um estudo confiável, in vivo, os olhos foram expostos a pequenos discos de filtro graves/irritação ocular: embebidos com 0, 20, 100, 200 ou 300 ppm de formaldeído em água por 5 min. Os olhos foram lavados com BSS. Gentamicina foi aplicada ao olho duas vezes ao dia. 1, 3, 7 e 10 dias após a exposição, tiras de filtro foram introduzidas no olho do coelho para medir a umidade de acordo com o teste de Schirmer. Preparações de células da córnea de coelho in vitro foram expostas a soluções aquosas contendo 5 - 600 ppm de formaldeído por 3 - 5 min e a morfologia celular, morte e proliferação foram determinadas, bem como alterações nas mitocôndrias.

> In vivo, a produção de lágrimas foi aumentada em todas as concentrações de exposição e tempos de observação. In vitro, já 5 ppm induziram danos às células da córnea que se tornaram aparentes apenas após um período de observação prolongado. Concentrações mais altas levaram a efeitos já após períodos mais curtos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

sensibilizante para pele e respiratória.

Mutagenicidade em célula germinativas: Genotoxicidade in vitro: A atividade mutagênica genética e cromossômica do formaldeído é bem documentada em estudos in vitro e vários estudos sobre outros endpoints sugeriram mais evidências de genotoxicidade do formaldeído in vitro. A clastogenicidade é o endpoint mutagênico predominante em sistemas de células de mamíferos. As ligações cruzadas de DNAproteína (DPC) como lesão pré-mutagênica foram suficientemente investigadas, incluindo limiar e reparo. O limiar para a formação de DPC em linfócitos humanos cultivados é >10 μΜ (0,3 μg/mL), efeitos significativos foram relatados em >=25 μM (0,75 μg/mL); DPC induzido por concentrações de até 100 μM (3 μg/mL) são completamente removidos antes que os linfócitos comecem a se replicar. Há algumas evidências de que os efeitos clastogênicos estão relacionados à formação de DPC.

Genotoxicidade in vivo:Os dados disponíveis em animais experimentais demonstraram a atividade genotóxica do formaldeído no local do primeiro contato após exposição oral. Estudos sobre efeitos mutagênicos locais em humanos sugeriram aumento nas frequências de micronúcleos em células nasais e bucais. No entanto, esses estudos deram resultados conflitantes e métodos de teste confiáveis ainda não estão disponíveis. Portanto, uma conclusão final não é possível. Resultados negativos com células bucais foram relatados em um estudo clínico controlado recente após exposição repetida a <= 1 ppm. O mecanismo de clastogenicidade pode estar relacionado às ligações cruzadas DNA-proteína e seu reparo. Ligações cruzadas DNA-proteína e adutos de DNA no local do primeiro contato foram demonstrados após exposição por inalação em ratos e macacos. Os estudos mais rigorosos não deram evidências de genotoxicidade sistêmica em animais experimentais ou em humanos.



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 9 de 11 01/04/2025

Carcinogenicidade:

Há evidências suficientes em humanos para a carcinogenicidade do formaldeído. O formaldeído causa câncer de nasofaringe e leucemia. Além disso, uma associação positiva foi observada entre a exposição ao formaldeído e o câncer nasossinusal. Há evidências suficientes em animais experimentais para a carcinogenicidade do formaldeído. O Grupo de Trabalho não estava em total acordo sobre a avaliação do formaldeído causando leucemias em humanos, com uma pequena maioria vendo as evidências como suficientes de carcinogenicidade e a minoria vendo as evidências como limitadas. Particularmente relevante para as discussões sobre evidências suficientes foi um estudo recente aceito para publicação que, pela primeira vez, relatou aneuploidia no sangue de trabalhadores expostos, característica de leucemia mieloide e síndromes mielodisplásicas, com informações de apoio sugerindo uma diminuição nos principais tipos de células sanguíneas circulantes e nas células precursoras hematológicas circulantes. Os autores e o Grupo de Trabalho sentiram que este estudo precisava ser replicado. O formaldeído é carcinogênico para humanos (Grupo 1).

Câncer, Gastrointestinal (Digestivo), Hepático (Fígado), Imunológico (Sistema Imunológico), Neurológico (Sistema Nervoso), Ocular (Olhos), Renal (Sistema Urinário ou Rins), Respiratório (Do Nariz aos Pulmões)

Toxicidade à reprodução:

Não há evidências de efeitos adversos do formaldeído no desenvolvimento embrionário e fetal em doses que induzam efeitos maternos locais e diminuição secundária do peso corporal e do crescimento.

Toxicidade para órgãos- Dados não disponiveis alvo específicos exposição única:

alvo específicos -

exposição repetidas:

Toxicidade para órgãos- Provoca danos ao sistema nervoso central. Pode provocar irritação das vias respiratórias

podendo ocasionar tosse e espirros.

Perigo por aspiração: Dados não disponiveis

12 – Informações ecológicas

Ecotoxicidade EC50 96h algas: 0.375- 0.579mg/l

> EC50 72h algas: 1.034- 1.984mg/l EC50 48h crustáceos 3.26mg/l NOEC(ECx) 96h algas :0.005mg/l LC50 96h Pez: 0.727-9.193mg/L

Persistência de Degradabilidade baixo (14 dias)

Potencial

logKow: 0,35

Bioacumulativo Mobilidade no solo

Alto Log Koc= 1

Outros efeitos

dados não disponiveis.

adversos.

13 - Informações disposição final

Métodos recomendados para destinação final



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 10 de 11 01/04/2025

Produto: Destinar de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

Resto de produto: Destinar de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

Embalagem usada: Destinar de acordo com as regulamentações locais, estaduais e federais.

14 - Informações sobre transporte

Terrestre:

Número ONU: 2209

Nome apropriado para

Formaldeido Solução

embarque:

Classe de risco principal 8

Risco subsidiário: NA

Número de risco: 80

Grupo de embalagem:

Perigo ao meio ambiente:

Hidroviário:

Número ONU: 2209

Nome apropriado para

embarque:

Formaldeido Soluçao

Classe de risco

principal:

8

subclasse de risco

subsidiário:

NA

Grupo de embalagem:

Perigo ao meio

Não

ambiente:

Aéreo

Número ONU: 2209

Nome apropriado para Formaldeido Solução

embarque:



CÓDIGO....FDS-748 REVISÃO...03 Página 11 de 11 01/04/2025

Classe de risco principal:

8

subclasse de risco

NA

subsidiário:

Grupo de embalagem: III

Perigo ao meio

Não

ambiente:

15 – Regulamentações

Pegulamentações específicas para o

ABNT 14725: 2023 ABNT NBR 17160

produto químico:

16 – Outras informações:

A Ficha de Segurança de Produtos Químicos - FISPQ foi escrita da melhor maneira possível e de acordo com o conhecimento disponível da época. A FISPQ constitui apenas uma orientação para o manuseio, utilização, consumo, armazenamento, transporte e eliminação seguro das substancias/preparações/misturas. Novas fichas são escritas periodicamente. Somente as versões mais recentes devem ser usadas. A Ficha não contém especificações de qualidade. O cumprimento das instruções contidas nesta ficha não exime o usuário da obrigação de tomar medidas ditadas pelo bom senso, regulamentos e recomendações ou que sejam necessárias e/ou uteis com base nas circunstâncias reais aplicáveis. Esta ficha de segurança destina-se a ser utilizada em território Brasileiro. Qualquer uso fora desta área é por conta e risco.

Data	Alteração	Fonte	Revisão	Revisor
30/08/2018	Emissão Inicial	MSDS Fabricante	00	Alisson
19/03/2021	Revisão de dados cadastrais		01	Priscila Felix
25/02/2025	revisão geral, adequação a norma ABNT NBR14725:2023	ECHA European Chemicals Agency,PUBChem, MSDS Manuchar	02	Eduardo Verzemiassi
01/04/2025	Revisado instruções de armazenagem	FDS e Boletim técnico do fabricante.	03	Eduardo Verzemiassi