

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO**1. IDENTIFICAÇÃO****Identificação do produto**

Nome do produto : Solução de Formaldeído 10%

Outras maneiras de identificação

Consultar o sistema da Carbon.

Usos recomendados e restrições de uso

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

Identificação do fornecedor

Companhia : Carbon Científica Ltda.
Alameda Bom Pastor, 773
SÃO JOSÉ DOS PINHAIS - PR

Telefone : 41 – 3384 0315
Número de Emergência : 41 – 3384 0315
E-mail : contato@carboncientifica.com.br

Número de telefone de emergência**41-3384 0315****2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou da mistura**

Nos termos do Regulamento NBR 14725 / versão atualizada 2023

Líquidos inflamáveis (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 2)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Corrosivo para a pele (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

Sensibilização à pele. (Categoria 1)

Mutagenicidade em células germinativas (Categoria 2)

Carcinogenicidade (Categoria 1B)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 2), Olhos, Sistema nervoso central

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 2)

Elementos do rótulo

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

Frases de perigo

H227

H301 + H311

H314

H317

H330

H335

H341

H350

H371

H401

Líquido combustível.

Tóxico se ingerido ou em contato com a pele.

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Pode provocar reações alérgicas na pele.

Fatal se inalado.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Pode provocar câncer.

Pode provocar dano aos órgãos (Olhos, Sistema nervoso central).

Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

P201

P210

P260

P264

P273

P280

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.

Não inale as névoas ou vapores.

Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta de emergência

P301 + P310 + P330

P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310

P305 + P351 + P338 + P310

P308 + P311

P361 + P364

P370 + P378

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

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.

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usa-la novamente.

Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Símbolo de perigosidade

T

Nocivo

Frase(s) - R

R23/24/25

R34

R39/23/24/25

Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras.

Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contato com a pele e por ingestão.

R40

R43

Possibilidade de efeitos de efeitos cancerígenos.

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Frase(s) - S

S26

Em caso de contato com os olhos lavar imediatamente em água abundante e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

chamar um médico.

S36/37/39

Usar luvas e vestuário de proteção adequados bem como proteção para os olhos/rosto.

S45

Em caso de acidente ou indisposição consultar imediatamente um médico (se possível mostrar-lhe o rótulo do produto).

Outros Perigos

Este material é combustível mas não se inflama facilmente.

3.COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
Formaldeído				
50-00-0	200-001-8	605-001-00-5	Carc. 2; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Skin Sens. 1; H301, H311, H314, H317, H331, H351 T, Carc.Cat.3, R23/24/25 - R34 - R40 - R43	~10%
Metanol				
67-56-1	200-659-6	603-001-00-X	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3; STOT SE 1; H225, H301, H311, H331, H370 F, T, R11 - R23/24/25 - R39/23/24/25	~3,24%
Água				
7732-18-5	231-791-2	-	-	85-87%

Sinônimos : Metanal

Fórmula : CH₂O

Peso Molecular : 30,03 g/mol

4.MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição das medidas necessárias

Recomendação geral

Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Lavar com muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Enxaguar abundantemente com água. Consultar um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

Se for ingerido

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

Sintomas mais importantes, agudos ou tardios

Vômito, corrosão, perfuração do estômago, reações alérgicas, irritação, tosse, dificuldade respiratória, cefaleias, vertigem, tonturas, perda de consciência, câimbras, risco de lesões oculares graves e risco de cegueira.

Indicação da atenção médica imediata e tratamentos especiais se necessário

Nenhum.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de extinção**

Meios adequados de extinção

coordenar as medidas de combate a incêndios com o ambiente do incêndio! água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO₂).

Meios inadequados de extinção

Jatos d'água diretos no incêndio.

Perigos específicos provenientes do produto

Ingredientes da mistura combustível. O produto em si não é combustível. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

Equipamentos de proteção individual e precaução para equipe de bombeiros

Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

Informações complementares

Remover o recipiente da zona de perigo; arrefecer com água. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

Conselho para o pessoal que não é da emergência

Não respirar vapores nem aerossóis. Evitar o contato com a substância. Assegurar ventilação adequada. Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Precauções ao meio ambiente

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos, das águas superficiais e subterrâneas. Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Colocar em recipientes adequados para eliminação. Ventilar a área afetada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Proteções pessoais para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática.

Condições para armazenamento seguro

Guardar o recipiente hermeticamente fechado, em lugar seco, fresco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO PESSOAL

Parâmetros de controle

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Formaldeído	50-00-0	CEIL	1.6 ppm 2.3 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
	Observações	Grau de insalubridade: máximo		
Metanol	67-56-1	LT	156 ppm 200 mg/m ³	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres
		Absorção também pela pele Grau de insalubridade: máximo		

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componente	Nº CAS	Parametros	Valor	Amostras biológicas	Base
Metanol	67-56-1	Metanol	15 mg/l	Urina	NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional
	Observações	Fim do dia de trabalho			

Medidas de controle de engenharia

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Após terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Profilaxia cutânea.

Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória

Use respiradores e componentes testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para as mãos

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspectadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para os olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Proteção da face (mínimo de 8 polegadas (20 cm)). Eles devem testados pela ABNT e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NR-6 e NR-9, no Brasil.

Proteção para o corpo e a pele

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico:	líquido
Cor:	incolor
Odor:	pungente, acre

Dados de segurança

Ponto de fusão:	-15°C (em 1013 hPa)
Ponto de ebulição:	93-96°C (em 1.013 hPa)
Inflamabilidade:	não combustível
Limites de explosão, inferior:	7% (V)
Limites de explosão, superior:	73% (V)
Ponto de fulgor:	56°C - câmara fechada
Temperatura de auto-ignição:	420°C
Temperatura de decomposição:	não relevante
pH:	2,8-4,0 (20°C)
Viscosidade cinemática:	2,018 mm²/s a 20°C
Viscosidade dinâmica:	2,2 mPa.s a 20°C
Hidrossolubilidade:	completamente solúvel
Coefficiente de partição – (octano/água):	log Pow: 0,35 em 25°C
Pressão de vapor:	1,3 mbar a 20°C - 53 hPa em 39°C
Densidade:	1,09 g /cm³ a 20°C
Densidade de vapor relativa:	1,04 - (Ar = 1,0)
Característica da partícula:	não relevante (líquido)
Propriedades oxidantes:	não
Outras informações:	Não classificado como explosivo.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**Reatividade**

Em caso de forte aquecimento podem formar-se misturas explosivas com o ar. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

Estabilidade química

O material é estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e o manuseamento.

Possibilidade de reações perigosas

Reação exotérmica com: Álcalis, permanganatos, muito comburente e anilina.

Reage violentamente com: Ácidos, fenol e peróxido de hidrogênio.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

Propriedades explosivas.

Condições a evitar

Radiação luminosa direta e calor,

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, anilina, fenol, isocianatos, anidridos de ácido, ácidos fortes, bases fortes, aminas, peróxidos, cloretos ácidos, metais alcalinos e agentes redutores.

Produtos de decomposição perigosos

Óxidos de carbono.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Inalação - 4 h – 1,23 mg/L – vapor (Método de cálculo)

Sintomas: irritação das mucosas, tosse e respiração superficial.

Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias

Dérmico – 572,06 mg/kg (Método de cálculo)

Corrosão/irritação cutânea

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar anomalias genéticas.

Carcinogenicidade

Pode provocar câncer.

IARC: 1 - Grupo 1: Carcinogênico para os humanos (Formaldehyde)

Toxicidade à reprodução

Não deve ser classificado como tóxico reprodutivo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Afeta os órgãos, olhos (categoria 1) e sistema nervoso central.

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não deve ser classificado como tóxico para órgãos-alvo específicos (exposição repetida).

Perigo de aspiração

Não deve ser classificado como apresentando perigo de aspiração.

Sinais e sintomas de exposição

Sensação de queimadura, tosse, respiração ruidosa, laringite, respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, espasmo, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

e a pele.

Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas. Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas. Esta substância deve ser manuseada com cuidado especial. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

Componentes

Formaldeído

Toxicidade aguda

DL50 Oral - Rato - 100 mg/kg (Literatura)

Estimativa de toxicidade aguda Inalação - 4 h – 0,51 mg/L - vapor (Juízo de perito)

DL50 Dérmico - Coelho - 270 mg/kg (RTECS)

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras. - 20 h (Diretriz de Teste de OECD 404)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Observações: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: positivo (Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Suspeito de provocar defeitos genéticos.

Carcinogenicidade

Presumido como tendo potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução

Dados não disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Dados não disponíveis.

Perigo por aspiração.

Dados não disponíveis

Metanol

Toxicidade aguda

Oral – 100,1 mg/kg (Juízo de perito)

Sintomas: Náusea e vômitos

Inalação - 4 h – 3,1 mg/L - vapor (Juízo de perito)

Sintomas: Irritação nas vias respiratórias.

Dérmico – 300,1 mg/kg (Juízo de perito)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

Corrosão/irritação à pele.

Pele - Coelho

Resultado: Não provoca irritação na pele (ECHA)

Observações: Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos (ECHA)

Sensibilização respiratória ou à pele

Teste de sensibilização: - Cobaia

Resultado: negativo (Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: Células pulmonares de hamster chinês

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste de OECD 474

Espécie: Rato - masculino e feminino - Medula óssea

Resultado: negativo

Carcinogenicidade

Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.

Toxicidade à reprodução

Os critérios de classificação não são completos em relação aos dados disponíveis.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única

Provoca dano aos órgãos, olhos e sistema nervoso central.

Oral – Náusea e vômitos

Inalação - Irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida

Dados não disponíveis

Perigo por aspiração

Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Toxicidade**

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

Toxicidade (aguda) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Formaldeído ... %	50-00-0	LC50	6,7 mg/l	peixe	96 h
Formaldeído ... %	50-00-0	EC50	5,8 mg/l	invertebrado aquático	48 h
Formaldeído ... %	50-00-0	ErC50	4,89 mg/l	alga	72 h
Metanol	67-56-1	LC50	15.400 mg/l	peixe	96 h
Metanol	67-56-1	ErC50	22.000 mg/l	alga	96 h

Toxicidade (crônica) dos componentes para o meio aquático					
Nome da substância	Nº CAS	Parâmetro de perigo	Valor	Espécies	Tempo de exposição
Formaldeído ... %	50-00-0	EC50	19 mg/l	microrganismos	3 h
Formaldeído ... %	50-00-0	NOEC	≥6,4 mg/l	invertebrado aquático	21 d

Persistência e degradabilidade

Nome da substância	Nº CAS	Processo	Taxa de degradação	Tempo	Método	Fonte
Formaldeído ... %	50-00-0	desaparecimento do COD	99 %	28 d		ECHA
Metanol	67-56-1	biótico/abiótico	99 %	30 d		
Metanol	67-56-1	consumo de oxigênio	69 %	5 d		ECHA

Potencial de bioacumulação

Nome da substância	Nº CAS	BCF	Log KOW	CB05/CQO
Metanol	67-56-1		-0,77	

Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

Outros efeitos adversos

Esta substância é conhecida como sendo um "desregulador endócrino"

Componentes

Formaldeído

Toxicidade para os peixes

CL50 - Morone saxatilis – 6,7 mg/L - 96 h (ECHA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

CE50 - Daphnia pulex (dáfnia pulex) – 5,8 mg/L - 48 h (OECD)

Toxicidade para as algas

CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) – 4,89 mg/L - 72 h (OECD)

Toxicidade para as bactérias

CE50 - lodo ativado - 19 mg/L - 3 h (OECD)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

NOEC - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - $\geq$ 6,4 mg/L - 21 d (OECD)

Metanol

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 - Lepomis macrochirus – 15400 mg/L - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio semiestático CE50 - Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - 18260 mg/L - 96 h (OECD)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - ca. 22000 mg/L - 96 h (OECD)

Toxicidade para as bactérias

Ensaio estático CI50 - lodo ativado: $>$ 1000 mg/L - 3 h (OECD)

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

NOEC - Oryzias latipes (Cyprinodontidae) - 7900 mg/L - 200 h (Ficha de dados de segurança externa)

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Produto**

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Entrar em contato com um serviço profissional credenciado de descarte de lixo para descartar esse material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**Número ONU**

ADR/RID: 2209

DOT (US): 2209

IMDG: 2209

IATA: 2209

ANTT: 2209

Nome apropriado para embarque

ADR/RID: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

DOT (US): Formaldehyde solutions, flammable

IMDG: FORMALDEHYDE SOLUTION, FLAMMABLE

IATA: Formaldehyde solutions, flammable

ANTT: FORMALDEÍDO EM SOLUÇÃO

Classes de perigo de transporte

ADR/RID: 8

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

DOT (US): 3 (8)

IMDG: 8

IATA: 8

ANTT: 8

Grupo de embalagem

ADR/RID: III

DOT (US): III

IMDG: III

IATA: III

ANTT: III

Perigos ao meio ambiente

ADR/RID: não

DOT (US): não

IMDG Poluente marinho: não

IATA: não

Precauções especiais

dados não disponíveis.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto dos código(s) H e frase(s) R mencionados na seção 3

Carc.	Carcinogenicidade
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr.	Corrosivo para a pele
Skin Sens.	Sensibilização à pele
Flam. Liq.	Líquido Inflamável
STOT SE	Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única
H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis
H301	Tóxico por ingestão
H311	Tóxico em contato com a pele
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H331	Tóxico se inalado
H351	Suspeito de provocar câncer
H370	Provoca danos aos órgãos
T	Tóxico
F	Inflamável
R23/24/25	Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão
R11	Facilmente inflamável
R34	Provoca queimaduras
R39/23/24/25	Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves por inalação, em contato com a pele e

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a NBR 14725 / versão atualizada 2023.

Data de revisão 29.04.2024

Data de impressão 25.09.2024

FORMALDEÍDO 10% EM SOLUÇÃO

R40 por ingestão
Possibilidade de efeitos de efeitos cancerígenos.
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele

Outras informações

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5998/2022 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.