



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico **FORMOL 37 %**

FISPQ: 004

Revisão:000

Data: 1/07/2017

Página 1 de 5

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: FORMOL 37% (Estabilizado ou Inibido)

Nome da Empresa: ICARAI INDUSTRIA QUIMICA LTDA - EPP

Endereço: Rua Rondônia 09

Telefone da Empresa: Jacutinga - MG

Fax da Empresa: 55 (19)3872- 30-33

e-mail: sac@icataidobrasil.com

Nome Técnico do Produto: SOLUÇÃO DE FORMALDEÍDO

Nome Comercial do Produto: FORMOL 37% (estabilizado ou inibido), FORMOL 40% (estabilizado), FORMOL 44% (a quente ou estabilizado), FORMOL 47% estabilizado com uréia e FORMOL 50% a quente

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico: Metanal

Sinônimos: Formol, Formalina, Aldeído Fórmico

Nome Químico Comum

Formaldeido 37% (Estabilizado e Inibido) Formaldeido
40% Estabilizado

Formaldeído 44% (Estabilizado e a quente)

Formaldeido 47% (Estabilizado com uréia)

Formaldeido 50%

Família Química: Aldeído

Fórmula: CH₂O

Peso Molecular: 30,03 **CAS:**

0050-00-0 – Formaldehyde **ONU:**

- 2209 – Classe 8 (corrosivos) – Formol 37% à 50%
- 1198 – Classe 3 (inflamáveis) – Formol 37% com metanol acima de 15% **NFPA:**
- Saúde. 3

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central

Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica

Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033

sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



- Inflamabilidade...2
- Reatividade. ... 2

Nome Químico	CAS	Faixa de Concentração	Simbolo	Frases R
Formol	0050-00-0	37 a 50%	T	R5, R23, R34, R37 , R52
Metanol	0067-56-1	0 a 9%	F,T	R11, R 25

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:

Produto tóxico por inalação, ingestão e contato com a pele

Produto Corrosivo

Produto Inflamável, caso do formol inibido.

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana

Inalação : Causa severa irritação do trato respiratório, queimadura nas mucosas, dificuldade de respiração.

Ingestão: Causa vômitos hemorrágicos, dor abdominal, possível choque, e danos aos rins ou morte **Olhos**: Mesmo em baixas concentrações pode resultar em risco de reação alérgica (hipersensibilidade), resultando em congestão nasal e dificuldade na respiração, como asma

Pele: Substância quando em contato com a pele causa irritação. Exposição prolongada ou freqüente causa endurecimento e rachaduras pelo resultando em hipersensibilidade e aumento do risco de edema alérgico.

RATOS	CAMUNDONGOS	
DI 50 (Oral)	800m/kg (30 minutos)	
DL 50 (Dermal)	420 mg?kg(subcutâneo)	300mg/Kg (subcutâneo)
CL (Inalação)	80mg?kg (30 minutos)	

Tóxico para organismos aquáticos e animais terrestres. Pode causar efeitos prejudiciais a longo prazo no meio ambiente. Não degradável. Não biacumulativo no meio ambiente

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



PERIGOS FÍSICOS/QUÍMICOS

Inflamabilidade (Formol Inibido)

Corrosivo (Todos os produtos)

PERIGOS ESPECÍFICOS

Líquido inflamável (Formol inibido)

Líquido corrosivo (Todos os produtos)

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO

Líquido inflamável (formol inibido)

Produto classificado com o n° ONU 1198 - Classe 3

Líquido corrosivo (formol estabilizado e a quente)

Produto classificado com o n° ONU 2209 - Classe 8

VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA-

S09- Manter o recipiente em local ventilado.

S14- Manter afastado de dióxido de nitrogênio, ácido perclórico, álcalis, aminas e agentes oxidantes fortes.

S16- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de faísca. Não fumar.

S24- Evitar contato com a pele

S26- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um especialista

S27- Retirar imediatamente toda roupa contaminada

S44- Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

SEÇÃO 4 –MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Pele: Retirar as roupas contaminadas, posteriormente lavar com água e sabão.

Olhos: Enxaguar os olhos com água corrente em abundância por quinze minutos, levantando as pálpebras ocasionalmente.

Inalação: Levar a vítima para local arejado e, se necessário, administrar oxigênio ou respiração artificial.

Ingestão: Não induzir o vômito.

ICARAÍ DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



Em qualquer dos casos acima, procurar o médico imediatamente.

NOTAS PARA O MÉDICO:

Inalação: exposição forte (50 ppm) pode causar fechamento de glote.

Ingestão: grande risco de perfuração nas paredes do esôfago e estômago. Monitorar níveis de acidose no sangue, produzida pela rápida metabolização do formol e metanol, presentes no produto, em ácido fórmico, podendo ser removido por diálise.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTIÇÃO APROPRIADOS:

- Extintores: pó químico seco, CO₂, espuma tipo AFFF ou spray d'água.
- Equipamentos especiais: usar respiradores de proteção facial e operar com pressão positiva **PERIGOS ESPECÍFICOS:**

Produtos do aquecimento e combustão :

- Formol (gasoso) e monóxido de carbono (CO) = tóxicos
- Dióxido de Carbono (CO₂) = asfixante Ponto de fulgor (vaso fechado):
- 80^o C – Formol Estabilizado (1% Metanol) • 59^o C – Formol Inibido (15% Metanol) Ponto de auto-ignição:
- 430^o C

Limites de explosividade no ar – formol gasoso (% v/v):

- inferior = 7%
- superior = 73%

MÉTODOS ESPECIAIS:

Em incêndio de grandes proporções são recomendados o uso de espuma para álcool e resfriamento com neblina de água. O pessoal envolvido no combate ao incêndio deve utilizar equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção completa.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS:

Usar equipamento de proteção individual apropriado (luvas, botas, aparelho de respiração autônomo)

SEÇÃO 6 – MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Isolamento da área.

Remoção de fontes de Ignição

Retirar curiosos e impedir o fumo no local.

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



Providenciar ventilação adequada.

PREVENÇÃO DA INALAÇÃO, CONTATO COM A PELE, OLHOS E MUCOSAS

Proteger pele e olhos do contato do líquido. Evitar a inalação dos vapores (permanecer a favor do vento).

Utilizar os equipamentos de proteção individual recomendados

PREVENÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Confinar o vazamento, evitando que o produto atinja cursos d'água, rios e esgotos.

MÉTODO PARA LIMPEZA DISPOSIÇÃO

Confinar o vazamento, absorvendo com areia ou outro material absorvente não combustível.

Coletar em recipientes devidamente identificados para posterior remoção.

PREVENÇÃO DOS PERIGOS SECUNDÁRIOS

Embalagens não podem ser reutilizadas. As embalagens devem ser limpas antes do descarte. Se o vazamento ou derramamento ocorre em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO:

MEDIDAS TÉCNICAS

PREVENÇÃO EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR

Evitar o manuseio por pessoa não informada sobre o produto e as condições e uso e segurança em situações de emergência.

Lentes de contato necessitam de especial cuidado: as lentes macias podem absorver formol, causando irritação.

Remover do local de uso, qualquer trabalhador que apresente sensibilidade excessiva. Utilizar os EPI's adequados.

Não fumar. Manusear com EPI's indicados.

PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO

Ter cuidado com chamas, faíscas e solda. Prevenir a formação de faíscas resultantes de eletricidade estática (aterrar equipamentos).

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



ARMAZENAMENTO:

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS

Armazenar em compartimentos isolados, tampados, em área fresca e bem ventilada, separado de agentes oxidantes e materiais alcalinos.

Os tanques devem ser mantidos sob agitação, observando a temperatura de estocagem conforme o tipo de produto.

PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS

Armazenar o produto separado de agentes oxidantes e materiais alcalinos

Prevenir a geração de carga estática, mantenha aterrado todos os equipamentos usados na armazenagem, fabricação e transporte da substância

MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS

Materiais adequados para embalagem são bombonas plásticas em tonalidade escura, tambores revestidos com liner de Polietileno e tanques de inóx (304 ou 316).

A rotulagem das embalagens e recipientes deve conter: nome do produto/tipo, número da ONU e classe de risco, nome do fabricante e telefone para contato, a data de fabricação ou embalagem e validade, além das informações exigidas pelo Min. Fazenda e INMETRO.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAIS

PARAMETRO DE CONTROLE ESPECÍFICOS

LIMITES:

PAISES		VALOR MÁXIMO	REFERÊNCIA	EXPOSIÇÃO
BRASIL		1,6 ppm	NR-15 (Portaria 3214)	48 horas/semanais
ESTADOS UNIDOS	TWA	1,0 ppm	AGGIH e OSHA	40 horas/semanais
	STEL	2,0 ppm	AGGIH e OSHA	15 minutos

Produto com odor irritante, sensível a diversas concentrações:

0,8 à 1 ppm = percepção olfativa

à 2 ppm = irritante aos olhos, nariz e garganta

3 à 5 ppm = lacrimação e intolerância por algumas pessoas

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



10 à 20ppm = dificuldade na respiração e forte lacrimação

25 à 50ppm = fechamento do sistema respiratório 50

à 100ppm = risco de vida

DADOS TOXICOLÓGICOS:

	RATOS	CAMUNDSONGOS
DI 50 (Oral)	800mg/kg (30 minutos)	300mg/kg (subcutâneo)
DL 50 (Dermal)	420mg/kg (subcutâneo)	
CL 50 (Inalação)	80mg/kg (30 minutos)	

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO:

INDIVIDUAL:

Luvas, botas e avental de borracha ou PVC

Óculos de proteção ou protetor facial transparente quando houver risco de respingo

Respirador com filtro para gases ácidos ou equipamento autônomo de respiração, quando a concentração estiver acima do limite de tolerância ou em ambientes confinados em que a concentração de oxigênio esteja abaixo de 19 % v/v.

COLETIVA:

Sistema de exaustão à prova de explosão **EMERGENCIAIS:**

Chuveiros de emergência, lava-olhos

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Aparência e Odor: Líquido, Límpido e incolor com odor característico e irritante

Densidade do vapor (ar=1): 1,075

Densidade relativa (água=1): 1,060 a 1,140 a 25°C. 1,240 a 25°C no caso de formol 47% estabilizado com uréia.

Taxa de evaporação : similar à água Ponto de ebulição (760mmHg): 96 a 100°C Ponto de fulgor (vaso fechado):

- 80°C – Formol Estabilizado (1% Metanol)
- 59°C – Formol Inibido (15% Metanol) Ponto de auto-ignição: 430°C

ICARAÍ DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



Limites de explosividade no ar – formol gasoso (%v/v):

- inferior = 7%
- superior = 73%

Ponto de congelamento: -92°C

Viscosidade: 2,50cPa25°C (37%) e 1,81cPa60°C (50%), 20cPa25°C (47% estab. Com uréia) pH: 2,5 à 4,0; 7,0 a 8,0 (formol 47% estabilizado com uréia) Pressão de vapor: 1,3mmhg (20°C) e 2,7mmhg (35°C)

Solubilidade em água: infinita

Solubilidade em outros solventes: álcool, acetona, éter

Calor específico: 0,8cal/g°C (37%) e 0,68cal/g°C (44%) Coeficiente de expansão cúbica (tanques): 0,00068ml/ml°C

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE

Estável nas condições de armazenagem e uso rotineiro. Polimeriza lentamente, formando um precipitado branco de paraformaldeído - (CH₂O)_x **CONDIÇÕES A EVITAR**

Contato com produtos químicos incompatíveis e fontes d ignição.

REAÇÕES PERIGOSAS

Reage perigosamente com dióxido de nitrogênio (NO₂), ácido perclórico, álcalis, aminas e agentes oxidantes fortes. Reage com ácido clorídrico (HCl) formando bisclorometil-eter (produto carcinogênico). Materiais orgânicos ativos como fenol promovem reação de polimerização sob certas condições - pH menor que 5 ou maior que 9 e temperaturas acima de 80°C.

PRODUTOS PERIGOSO DA DECOMPOSIÇÃO

Ácido fórmico- produto corrosivo – formado pela oxidação do formol (principalmente aquecido) com o oxigênio do ar.

RISCOS DE POLIMERIZAÇÃO

Polimeriza-se sem risco, formando paraformaldeído que precipita como sólido branco.

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



CONDIÇÕES A EVITAR

Baixas Temperaturas. Faiscas e chamas.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO EFEITOS AGUDOS LOCAIS: CONTATO COM A PELE

Causa irritação primária com ressecamento e rachaduras.

ABSORÇÃO PELA PELE

Mínima absorção sem risco de intoxicação.

CONTATO COM OS OLHOS

Causa irritação intensa, com lacrimação e com possibilidade de queimadura corneana.

INALAÇÃO

Causa irritação nas vias respiratórias superiores provocando tosse e dificuldade de respiração.

INGESTÃO

Causa ânsia, vômito e fortes dores estomacais.

EFEITOS AGUDOS SISTÊMICOS: FUNCIONAL

Diminuição da capacidade pulmonar, hepatotoxicidade e nefrite.

NEUROLÓGICO

Coma e depressão no sistema nervoso central. **EFEITOS
CRÔNICOS:**

CONTATO COM A PELE

Causa dermatite sensitiva.

INALAÇÃO

Causa sintomas asmáticos e reníticos a nível mínimo de exposição em pessoas sensíveis. Para humanos provável carcinogênico. Classificação B1 OSHA.

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE

Biodegradação: não apresenta esta propriedade
IMPACTO AMBIENTAL

Toxidade para peixes: TLM(96hrs) = 10 a 100ppm

Estação de tratamento de efluentes: atua como bactericida
Riscos ao meio ambiente:

- Água: Não possui referência na Portaria 36 do Ministério da Saúde (de 19.01.90) do valor máximo permissível em água potável.
- Ar: Emissão de odores pode causar incômodos ao bem estar da comunidade. Nestes casos poderá haver atuação do Órgão de Controle de Poluição Ambiental.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

O PRODUTO

O produto contaminado poderá ser recuperado após avaliação técnica ou destruído em incinerador próprio equipado de pós queimador e lavador de gases.

A disposição final do produto deverá ser acompanhada por um especialista e estar de acordo com a legislação ambiental vigente.

ICARAÍ DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central

Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica

Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033

sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



14 – TRANSPORTE

TRANSPORTE RODOVIÁRIO MT-Decreto 96.044 – Portaria 204/97

	Formol 37 à 44% estabilizado	Formol 37% inibido
Número da ONU	2209	1198
Nome adequado para embarque	Solução de Formaldeido	Solução de Formaldeido
Nº de risco	80	38
Classe de risco	8 – Corrosivo	3 – Líquido Inflamável
Grupo de Embalagem	III	III
		8
Precauções especiais no transporte	Não transportar com produtos alimentícios e produtos químicos oxidantes. Transportar em caminhão com lona (evitar tipo baú e sob alta temperatura)	

TRANSPORTE AEREO

	Formol 37 à 44% estabilizado	Formol 37% inibido
Classe IATA	8 – Corrosive	3.8 – liq./flammale/corrosive
Número da ONU	2209	1198
Nome para Embarque	Formaldehyde Solutions	Formaldehyde Solutions/Flammale
Grupo de Embalagem	III	III
Limites (instrução)	Avião passageiro/cargueiro	Avião passageiro/cargueiro
Instrução Especial	5lts(818)/ 60lts(820)	5lts(309)/ 60lts (310)

TRANSPORTE MARITIMO

	Formol 37 à 44% estabilizado	Formol 37% inibido
Classe IMO/MDG	8	3.3 – flammab.liq
Número da ONU	2209	1198
Nome para Embarque	Formaldehyde Solutions	Formaldehyde Solutions
Grupo de Embalagem	III	III
Categoria de Armazenamento	A	A

Nota: As informações contidas nessa Ficha de Informação e Segurança do Produto são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita a Legislação Regulamentadora de Segurança. Caso seja posteriormente revisada, novas informações serão enviadas.

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central
Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica
Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033
sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



Estas informações deverão servir de orientação ao usuário para que o produto seja sempre utilizado de maneira segura.

SEÇÃO 15 – REGULAMENTAÇÕES

NBR – 14 Elaboração da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico.

NR-15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina do Trabalho (Ministério do Trabalho)

Ficha de Informação Sobre Produtos Químicos – CETESB

Ceatox – Centro Reg. De Assistência Toxicológica de SP – Hospital das Clinicas

Merck Index 1960

Hazardous Chemicals Data – NFPA (1991)

Material Safety Data Sheet – Genium Pulishing Corp – No 360 (1988)

Guide to Ocupatinoal Expresure Values – AGGIH (1988/89)

OSHA – Departament of Labor part II – Federal Register – Formaldehyde (1992)

Regulamentação do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos Ministério dos Transporte

SEÇÃO 16 – ABREVIATURAS

AGGIH – Americam Conference of Governamental industrial Hygienists

CAS – Cheminical Abstracts Service

DBO – Demanda Bioquímica de Oxigênio

DL50 – Dose letal em 50% da população testada DQOI –
Demanda Química de Oxigênio

IATA – International Air Transport Association IMO -
International Maritime Organization

IMDG – International Maritime Dangerous Goods

LT- Limite de Tolerância

NFPA – National Fire Protection Association

ICARAI DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central

Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica

Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033

sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com



ONU – Organização das Nações Unidas

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

RID Reglement Internacional Concernant le Transport des Mechandises Dangereuces par Chemins de Fer

STEL – Short Thereshold Exposition Limit

TIm (96 hrs) Limite de Tolerância em 96 horas, onde 50% da população marinha testada apresentam comportamento anormal ou a morte TWA Time – Weigted Average Concentration

R5- Perigo de Explosão

R11- Facilmente inflamável R23-Tóxico por inalação

R25-Tóxico por Ingestão

R34-Provoca queimaduras

R37-Irritante para as vias respiratórias

R52-Nocivos para os organismos aquáticos

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

QUÍMICO RESPONSÁVEL: REINERY ANTONIO FERREIRA DOS REIS SANTOS

CRQ/MG 02102396

ICARAÍ DO BRASIL IND. QUÍMICA LTDA - EPP

Escritório Central

Rua Luiz Nallin - Vila Cosmos
CEP: 13150-000 - Cosmópolis / SP

Fábrica

Rua Rondônia, 03 - Portal da Estância
CEP: 37590-000 - Jacutinga / MG

Fone: 19 3872-3033

sac@icaraidobrasil.com
www.icaraidobrasil.com