



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 1 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

▪ **NOME DO PRODUTO:**

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

▪ **PRINCIPAL USO:**

Limpador ácido concentrado.

▪ **NOME DA EMPRESA:**

HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.

▪ **TELEFONE DA EMPRESA**

Fone/Fax: 19 3465 8575

e-mail: duratto@duratto.com.br

Home Page: www.duratto.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

▪ **CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:**

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	CATEGORIA
TOXICIDADE AGUDA-ORAL	5
CORROSÃO/ IRRITAÇÃO A PELE	1B
LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR	1

▪ **ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM GHS**

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:

N.A

SÍMBOLOS

Corrosivo.

PICTOGRAMAS:



FRASES DE PERIGO:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura à pele e danos aos olhos

FRASES DE PRECAUÇÃO:

Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
P280D Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

Resposta:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com a água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e continue enxaguando.
P310 Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 2 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

Armazenamento:

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

Descarte:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente conforme a legislação local aplicável após a caracterização e classificação do resíduo de acordo com as normas vigentes.

Outros Perigos:

Pode causar queimadura química gastrointestinal

▪ **CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:**

▪ SAÚDE:	1
▪ INFLAMABILIDADE:	0
▪ REATIVIDADE:	0
▪ ESPECÍFICO:	ACID

Sistema de classificação utilizado:

National Fire Protection Association: NFPA 704.

INFLAMABILIDADE , riscos: 4-Gases inflamáveis, líquidos muito voláteis, materiais pirotécnicos 3-Produtos que entram em ignição a temperatura ambiente 2-Produtos que entram em ignição quando aquecidos moderadamente 1-Produtos que precisam ser aquecidos para entrar em ignição 0-Produtos que não queimam	REATIVIDADE , riscos: 4-Capaz de detonação ou decomposição com explosão a temperatura ambiente 3-Capaz de detonação ou decomposição com explosão quando exposto a fonte de energia severa 2-Reação química violenta possível quando exposto a temperaturas e/ou pressões elevadas 1-Normalmente estável, porém pode se tornar instável quando aquecido 0-Normalmente estável
PERIGO PARA A SAÚDE , riscos: 4-Produto letal 3-Produto severamente perigoso 2-Produto moderadamente perigoso 1-Produto levemente perigoso 0-Produto não perigoso ou de risco mínimo	ESPECÍFICO , riscos: OXY - Oxidante forte ACID - Ácido forte ALK - Alcalino forte W - Evite o uso de água

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

▪ **TIPO DE PRODUTO:**

Mistura

▪ **NATUREZA QUÍMICA:**

Limpador

▪ **INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO**

NOME QUÍMICO OU GENÉRICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO

NOME QUÍMICO	% EM PESO	NÚMERO CAS
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	6,0 – 8,0	7664-93-9
2-BUTOXIETANOL	2,0 - 3,0	111-76-2
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	1,0 – 3,0	9002-92-0



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 3 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

▪ **INALAÇÃO:**

Não se espera reações adversas nas diluições recomendadas, porém, caso haja mal estar, remover a vítima para local fresco e ventilado. Procurar um médico, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FISPQ.

▪ **CONTATO COM A PELE, EM GRANDES PROPORÇÕES:**

Remover roupas contaminadas. Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Chamar/encaminhar ao médico se necessário, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FISPQ.

▪ **CONTATO COM OS OLHOS:**

Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas, movimentando bem o olho. Procurar um oftalmologista imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível. Leve esta FISPQ.

▪ **INGESTÃO:**

Produto corrosivo. Se ingerido, não provoque o vômito. Faça a diluição imediatamente, fornecendo à vítima grandes quantidades de água. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

▪ **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:**

Nocivo em contato com a pele e se ingerido pode causar queimadura na boca, faringe e abdômen com incidência de vômito e diarreia escura. Provoca queimadura à pele. Provoca lesões oculares com dor, lacrimejamento.

▪ **NOTAS PARA O MÉDICO:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

▪ **MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:**

N.A: Produto não inflamável.

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

▪ **MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS:**

N.A: Produto não inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO /VAZAMENTO

▪ **PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:**

Evitar contato com a mucosa e olhos. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito nas seções dessa FISPQ.

▪ **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques.

▪ **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores e névoas. Contenha o vazamento. Para grandes vazamentos, procure auxílio de equipes profissionais especializadas em derramamento, se necessário. Para pequenos vazamentos, cubra cuidadosamente o material derramado com cal hidratada ou barrilha. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriado para o transporte pelas autoridades competentes. Limpe o resíduo com detergente e água. Cubra, mas não vede antes de 48 horas. Descarte o material coletado assim que possível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

▪ **MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO:**

PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores e névoas. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado na Seção 8.



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 4 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

MEDIDAS DE HIGIENE:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

▪ **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:**

CONDIÇÕES ADEQUADAS:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar e afastado de fontes de calor. Mantenha o recipiente fechado. Conserve somente no recipiente original. Armazene afastado de bases fortes.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS

Recomendados: Ebonite, resina em fibra de vidro (PRFV) e polietileno de alta densidade (PEAD) e vidro.

Não recomendados: Metais (magnésio, ferro, alumínio e zinco), óxidos de metais alcalino terrosos, hidróxidos de metais alcalinos (concentrados ou sólidos), hipocloratos, cloratos, cloretos, isocianatos clorados, sulfitos e formaldeídos, entre outros.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

▪ **PARÂMETROS DE CONTROLE**

LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL

NOME QUÍMICO OU COMUM	AGÊNCIA	TIPO LIMITE	COMENTÁRIO/ADICIONAL
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	Brasil LEO	NÃO ESTABELECIDO	
2-BUTOXIETANOL	Brasil LEO	TWA (8 horas): 190 mg/m ³ (39 ppm)	Fonte: Brasil OELs, pele
2-BUTOXIETANOL	OSHA	TWA: 240 mg/m ³ (50 ppm)	Considerações cutâneas
2-BUTOXIETANOL	ACGIH	TWA:20 ppm	A3:Carcinógeno animal confirmado.

-ACGIH : American Conference of Governmental Industrial Hygienists

-Brasil LEO : Brasil (NR-15, Anexo 11) Agentes Químicos cuja Insalubridade é Caracterizada por Limite de Tolerância e Inspeção no Local de Trabalho

-TWA: Média Ponderada pelo tempo

-ppm: partes por milhão

-mg/m³: miligramas por metro cúbico

-CEIL: Valor eto

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO:

▪ **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:**

Utilize ventilação geral e/ou exaustão local para controlar a exposição de aerodispersóides abaixo dos limites de exposição e/ou controlar as poeiras/ fumos/ gás/ névoa/ vapores/ aerossóis. Se a ventilação não for adequada, utilize equipamentos de proteção respiratória. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL:

▪ **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:**

Óculos de proteção contra respingos, e em determinadas atividades, protetor facial.

▪ **PROTEÇÃO DA MÃO/PELE E CORPO:**

Luvas de PVC ou borracha, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.

▪ **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA**

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- **ESTADO FÍSICO:** Produto líquido e translúcido a temperatura ambiente, isento de material em suspensão.
- **COR:** Incolor a levemente amarelado
- **ODOR:** Característico/ picante
- **pH:** 3,00 – 3,80.



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 5 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

- **TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURA NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO:**
 - **PONTO DE EBULIÇÃO:** >88°C
 - **PONTO DE FUSÃO/ PONTO DE CONGELAMENTO:** -8°C
 - **PONTO DE FULGOR: (Vaso Fechado)** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **PONTO DE FUSÃO:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **TAXA DE EVAPORAÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **LIMITES DE EXPLOSIVIDADE:**
 - ✓ **LEI: (Inferior):** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - ✓ **LES: (Superior):** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **DENSIDADE A VAPOR:** N.A - Produto Químico não Inflamável
 - **DENSIDADE (20/4°C):** 1,030 – 1,070 g/ML
 - **VISCOSIDADE:** 4 – 10 cPs
 - **COEFICIENTE DE PARTICIPAÇÃO:** Não há dados disponíveis
 - **PORCENTAGEM DE VOLÁTEIS:** 70,0 – 80,0%
 - **SOLUBILIDADE:** **AGUA:** Totalmente miscível
OUTROS LÍQUIDOS: não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

▪ **REATIVIDADE**

Este material pode ser reativo com certos agentes, sob determinadas condições - veja as outras informações desta seção.

▪ **ESTABILIDADE QUÍMICA**

Estável.

▪ **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS**

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

▪ **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS**

Temperaturas elevadas e fontes de calor.

▪ **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS**

Metais alcalinos e alcalinos terrosos / Bases fortes

▪ **PRODUTOS PERIGOSOS DE DECOMPOSIÇÃO:**

Vapores tóxicos e irritantes como gás hidrogênio, gás cloro, hipocloritos, cloritos, cloratos e isocianatos clorados.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

A classificação a seguir do produto, baseia-se na Seção 2, se a classificação do ingrediente específico for definida por uma autoridade competente. Os dados toxicológicos dos ingredientes podem não estar refletidos na classificação do material e/ou os sinais e os sintomas de exposição, devido um ingrediente estar abaixo dos valores de corte/limites de concentração para a rotulagem, ou os dados poderão não ser relevantes para o material como um todo.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS

SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO

Através dos estudos obtidos aos dados de testes e/ou nas informações sobre os componentes, este material pode expressar os seguintes efeitos para a saúde:

Inalação:

Irritação do Trato Respiratório: Sinais/sintomas podem incluir tosse, espirro, secreção nasal, dor nasal e de garganta.

Contato com a pele:

Queimaduras da pele (corrosão química): Sinais/sintomas podem incluir vermelhidão, inchaço, coceira, dor, bolhas e escamação.

Contato com os olhos:



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 6 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

Queimaduras oculares relacionadas com químicos: Sinais/sintomas podem incluir córnea com aparência embaçada, queimaduras químicas e lacrimação.

Ingestão:

Pode ser nocivo se ingerido. Corrosão gastrointestinal: Sinais/sintomas podem incluir dores severas na boca, garganta e abdômen, náusea, vômito e diarreia; também pode ser observado sangue nas fezes e/ou vômito.

DADOS TOXICOLÓGICOS

▪ **TOXICIDADE AGUDA:**

Nocivo se ingerido e em contato com a pele.

NOME	VIA	ESPÉCIES	VALOR
PRODUTO	- DÉRMICO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado >5.000 mg/kg
PRODUTO	- INALAÇÃO – VAPOR (4 Hs)		Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado >50 mg/L
PRODUTO	- INGESTÃO:		Dado não disponível ou insuficiente para classificação; ETA calculado 3.380,7 mg/kg
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	DÉRMICO	RATO	DL50 > 2.000 mg/kg
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	INGESTÃO	RATO	DL50 > 2.000 mg/kg
2-BUTOXIETANOL	- DÉRMICO	COELHO	DL50 (dérmica, coelho) = 400 mg/kg
2-BUTOXIETANOL	- INALAÇÃO – VAPOR (4 Hs)	RATO	CL50 Estima-se que 2,2 mg/L
2-BUTOXIETANOL	- INGESTÃO:	RATO	DL50 (oral, ratos) = 560 mg/kg
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	- DÉRMICO		DL50 Estima se que 2.000 – 5.000 mg/kg
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	- INGESTÃO:	RATO	DL50 3.700 mg/kg

ETA: Estimativa de toxicidade aguda

▪ **CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	HUMANO	Corrosivo
2-BUTOXIETANOL	COELHO	Irritante

▪ **LESÕES OCULARES GRAVES/IRRITAÇÃO OCULAR:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	COELHO	Corrosivo
2-BUTOXIETANOL	COELHO	Irritante Severo

▪ **SENSIBILIZAÇÃO À PELE:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	HUMANO E ANIMAL	Não sensibilizante
2-BUTOXIETANOL	COELHO	Não sensibilizante

▪ **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação
2-BUTOXIETANOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação.



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 7 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

▪ **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	IN VITRO	Dado não disponível ou insuficiente para classificação
2-BUTOXIETANOL	IN VITRO	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.

▪ **CARCINOGENICIDADE:**

NOME	VIA	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	NÃO ESPECÍFICADO	HUMANO E ANIMAL	Dado não disponível ou insuficiente para classificação
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Várias espécies animais	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.

TOXICIDADE À REPRODUÇÃO:

▪ **EFEITOS REPRODUTIVOS E/OU DE DESENVOLVIMENTO:**

NOME	VIA	VALOR	ESPÉCIE	RESULTADO DO TESTE	DURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO		Dado não disponível ou insuficiente para classificação			
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Não tóxico para o desenvolvimento	Rato	NOAEL 1.760 mg/kg/day	Durante a gestação
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Rato	NOAEL 100 mg/kg/day	Durante organogênese
2-BUTOXIETANOL	Ingestão	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Várias espécies de animais	NOAEL 0,48 mg/L	Durante a gestação

ORGÃOS ALVOS:

▪ **TOXICIDADE PARA CERTOS ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA:**

NOME	VIA	ORGÃOS ALVOS	VALOR	ESPÉCIE	RESULTADO DO TESTE	DURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	Inalação	Irritação Respiratória	Pode causar irritação respiratória		NOAEL não disponível	
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Irritação Respiratória	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL não disponível	
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Coelho	NOAEL 902 mg/kg/day	6 horas
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Coelho	NOAEL 72 mg/kg/day	Não disponível
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Coelho	NOAEL 451 mg/kg/day	6 horas
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Várias espécies de animais	NOAEL não disponível	Não disponível
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Sangue	Pode causar danos aos órgãos	Várias espécies de animais	NOAEL não disponível	Não disponível
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Depressão do sistema nervoso central	Pode causar sonolência ou tontura	Humano	NOAEL não disponível	



HK QUÍMICA
HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
 Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
 Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
 Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
 SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
 DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
 Data Revisão: 06/2023
 Página: 8 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

2-BUTOXIETANOL	Inalação	Irritação Respiratória	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Humano	NOAEL não disponível	
2-BUTOXIETANOL	Ingestão	Sangue	Causa danos aos órgãos	Humano	NOAEL não disponível	Envenenamento e/ou abuso
2-BUTOXIETANOL	Ingestão	Rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Humano	NOAEL não disponível	Envenenamento e/ou abuso

▪ **TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO REPETIDA:**

NOME	VIA	ORGÃOS ALVOS	VALOR	ESPÉCIE	RESULTADO DO TESTE	DURAÇÃO DA EXPOSIÇÃO
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO			Dado não disponível ou insuficiente para classificação			
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Sangue	Dado não disponível ou insuficiente para classificação	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	Não disponível
2-BUTOXIETANOL	Dérmico	Sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Coelho	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dias
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Rato	NOAEL 0,12 mg/L	90 dias
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Fígado	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Rato	NOAEL 2,4 mg/L	14 semanas
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Rato	NOAEL 0,15 mg/L	14 semanas
2-BUTOXIETANOL	Inalação	Sistema endócrino	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Cão	NOAEL 1,9 mg/L	8 dias
2-BUTOXIETANOL	Ingestão	Sangue	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	Não disponível
2-BUTOXIETANOL	Ingestão	Rim e/ou bexiga	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação.	Várias espécies animais	NOAEL não disponível	Não disponível

▪ **PERIGO POR ASPIRAÇÃO:**

NOME	ESPÉCIE	VALOR
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO		Não é perigoso por aspiração
2-BUTOXIETANOL		Dado não disponível ou insuficiente para classificação

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Os dados abaixo podem não ser consistentes com a classificação do produto na Seção 2 se as classificações de um ingrediente específico forem definidas por uma autoridade competente. O impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes ou da mistura, podem não estar refletidos nesta seção devido a um ingrediente estar presente abaixo do valor de corte/limite de concentração para a rotulagem, um ingrediente pode não estar disponível para a exposição, ou o dado for considerado não relevante para o material como um todo.

ECOTOXICIDADE

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo

Pelos critérios do GHS não é classificado como tóxico para os organismos aquáticos - agudo.



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 9 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico

Pelos critérios do GHS não é classificado tóxico para os organismos aquáticos - crônico.

Não há dados de ensaios disponíveis para o produto

MATERIAL	CAS#	ORGANISMO	TIPO	EXPOSIÇÃO	TESTE DE PONTO FINAL	RESULTADO DO TESTE
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	7647-01-0		Dado não disponível ou insuficiente para classificação			
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Algas verdes	Dado não disponível ou insuficiente para classificação	72 horas	Concentração de Efeito 50%	>1.000 mg/L
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	21 horas	Concentração de Efeito não observável	100 mg/L
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito não observável	130 mg/L
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Truta arco-íris	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	1.474 mg/L
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Crustáceos	Experimental	96 horas	Concentração de Efeito 50%	89,4 mg/L
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	1.550 mg/L
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	9002-92-0	Carpa comum	Estimado	96 horas	Concentração Letal 50 %	1,2 mg/L
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	9002-92-0	Pulga d'água	Experimental	48 horas	Concentração de Efeito 50%	6,46 mg/L
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito 50%	0,43 mg/L
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	9002-92-0	Algas verdes	Experimental	72 horas	Concentração de Efeito não observável	0,09 mg/L

PERSISTÊNCIA/ DEGRADABILIDADE:

Não há dados de ensaios disponíveis

MATERIAL	CAS#	TIPO DE TESTE	DURAÇÃO	TIPO DE ESTUDO	RESULTADO DO TESTE	PROTOCOLO
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	7647-01-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Experimental bioconcentração	14 dias	Demanda Biológica de Oxigênio	96 % peso	OECD 301C - MITI (I)
LAURIL ÁLCOOL ETOXILATO	9002-92-0	Experimental biodegradação	28 dias	Libertação Dióxido de Carbono	85% peso	OECD 301B – Mod Sturm or CO2

POTENCIAL BIOACUMULATIVO:

Não há dados de ensaios disponíveis

MATERIAL	CAS#	TIPO DE TESTE	DURAÇÃO	TIPO DE ESTUDO	RESULTADO DO TESTE	PROTOCOLO
DODECIL BENZENO SULFONATO DE SÓDIO	7647-01-0	Dado não disponível ou insuficiente para classificação	N/A	N/A	N/A	N/A
2-BUTOXIETANOL	111-76-2	Experimental biodegradação		Log de	0.83	Outros



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 10 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

					Octanol/H2O coeficiente de partição		métodos
LAURIL	ÁLCOOL	9002-92-0	Experimental BCF- Carp	72 horas	Fator de Biocumulação	310	Outros métodos
ETOXILATO							

OUTROS EFEITOS ADVERSOS:

Não há informações disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL

▪ **MÉTODOS DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

RESÍDUO DO PRODUTO: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

RESTOS DE PRODUTOS: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

EMBALAGEM USADA: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

▪ **TERRESTRE (ANTT):**

-Nome apropriado para embarque:

NÃO APLICÁVEL

-Número ONU:

NÃO APLICÁVEL

-Classe de risco:

NÃO APLICÁVEL

-Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:

NÃO APLICÁVEL

-Número de risco:

NÃO APLICÁVEL

-Grupo de embalagem:

NÃO APLICÁVEL

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA O PRODUTO QUÍMICO:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725:2014.

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

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

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

Portaria MSP Nº 256, de 26 de dezembro de 2018: estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define quais deles estão sujeitos a controle pela Polícia Federal.

OBS.: Aplicável quando a composição química somatória for considerada transporte perigoso a substância indicativa.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) que a avalie cuidadosamente a fim de conhecer todos os perigos associados ao produto. As informações constantes nesta Ficha de Segurança estão baseadas na nossa informação mais atual e melhor opinião sobre o uso e manuseio deste produto em condições normais, contudo, nenhuma garantia expressa ou implícita é dada. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em sua embalagem original. Logo, uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do Fabricante, é de responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:



HK QUÍMICA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Rua Victório Pertile, 200 – Vila Bertini.
Americana - SP – Brasil - CEP: 13.473-493.
Fone/Fax: 19 3465 8575

**FISPQ - FICHA DE INFORMAÇÃO DE
SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
DE ACORDO COM NBR – 14725**

Versão: 01/2020
Data Revisão: 06/2023
Página: 11 de 11

LIMPADOR DE FERRUGEM DURATTO

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração letal 50%

DL50 – Dose letal 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV - *Threshold Limit Value*

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°7*: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). *Norma Regulamentadora (NR) n°15*: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011