

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 1/12

1. IDENTIFICAÇÃO**Identificação do Produto:** Detergente Alcalino Clorado Gratty**Outras maneiras de identificação:** 1856**Uso recomendado e restrições de uso****Uso recomendado** - Detergente alcalino clorado com espuma para limpeza de superfícies e equipamentos contendo resíduos gordurosos e proteicos em áreas de processamento de alimentos e áreas de assistência à saúde como hospitais, laboratórios, clínicas, consultórios e clínicas veterinárias.**Detalhes do Fornecedor:** HIDROSKAW INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA**Endereço:** Rua Lígia Gonçalves, 157 – Sto. Antônio da Barra- Pedro Leopoldo-MG CEP.33.600-000**Telefone para contato:** (31)36624044**E-mail:** aguasmineiras@gmail.com**Número do telefone de emergência:** (31)3224-4000/(31)3239-9308 / 0800 722 6001-CEATOX**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação da substância ou mistura**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1C.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1.

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 3.

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução****PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA**

PERIGO!

Símbolos

Corrosivo | Meio ambiente |

Pictogramas**FRASES DE PERIGO**

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FRASES DE PRECAUÇÃO**Prevenção:**

P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 2/12

P280D Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular/proteção facial.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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/ tome uma ducha.

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.

P310 Contate imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 Recolha o material derramado.

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

3% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda oral desconhecida.

4% da mistura consistem de ingredientes com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura – Detergente Desengordurante

Ingredientes, impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Identidade química	Número do registro CAS	Faixa de concentração (%) p.p
Hipoclorito de sódio 12%	7681-52-9	35,0 – 45,0
Hidróxido de sódio 50%	1310-73-2	1,0 – 3,0

4. MEDIDAS DE PRIMEIROSSOCORROS

Medidas de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local arejado. Em caso de indisposição, procure atendimento médico.

Contato com a pele:

Lave imediatamente a pele com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova a roupa contaminada. Procure imediatamente atendimento médico. Lave as roupas antes de reutilizar.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, se for fácil. Continue a enxaguar. Procure imediatamente atendimento médico.

Em caso de ingestão:

Enxague a boca. Não induza o vômito. Procure imediatamente atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios

Queimaduras na pele (vermelhidão localizada, inchaço, coceira, dor intensa, bolhas e destruição do tecido) Lesões oculares graves (opacidade da córnea, dor intensa, lacrimejamento, ulcerações e visão significativamente prejudicada ou perda total da visão)

Notas para o médico

Não aplicável.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Em caso de incêndio: Utilize um extintor de dióxido de carbono ou pó químico seco para a extinção.

Perigos específicos da substância ou mistura

Nenhum inerente a este produto.

Decomposição Perigosa ou Subprodutos

Substância Condição

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 3/12

Monóxido de carbono Durante a combustão

Dióxido de carbono Durante a combustão

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Não são previstas ações de proteção especiais para combate ao incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Use equipamentos de proteção individual (EPI) com base nos resultados de uma avaliação de exposição. Consulte a Seção 8 para recomendações de EPI. Se a exposição antecipada resultante de um vazamento acidental exceder as capacidades de proteção do EPI listado na Seção 8, ou se forem desconhecidas, selecione EPI que ofereça um nível apropriado de proteção. Considere os perigos físicos e químicos do material ao fazer isso. Exemplos de conjuntos de EPI para resposta a emergências podem incluir o uso de equipamento de combate a incêndio para um vazamento de material inflamável; uso de vestimenta de proteção química se o material derramado for corrosivo, sensibilizante, um irritante dérmico significativo, ou puder ser absorvido pela pele; ou uso de um respirador de ar fornecido com pressão positiva para produtos químicos com perigos de inalação. Para informações sobre perigos físicos e à saúde, consulte as seções 2 e 11 da Ficha com Dados de Segurança (FDS). Abandone a área. Ventile a área com ar fresco. Para grandes vazamentos ou vazamentos em espaços confinados, proporcione ventilação mecânica ou exaustão, para dispersar os vapores, seguindo as boas práticas de higiene industrial.

Precauções para o meio ambiente

Evite a liberação para o meio ambiente. Para grandes vazamentos, cubra os drenos e construa diques para prevenir a entrada no sistema de esgoto ou cursos naturais de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Contenha o vazamento. Para grandes vazamentos, se necessário, obtenha assistência profissional. Para pequenos vazamentos, neutralize cautelosamente por meio da adição de ácido diluído apropriado, como por exemplo, o vinagre. Trabalhe devagar para evitar respingo ou ebulição. Continue a adicionar o agente neutralizador até que a reação pare. Deixe resfriar antes de coletar. Ou utilize um kit comercial de limpeza para derramamento de cáustico (ácido ou básico), se disponível. Siga corretamente as instruções do kit. Trabalhe pelas margens do vazamento, cubra com bentonita, vermiculita, ou materiais absorventes disponíveis comercialmente. Misture com absorvente suficiente até ficar seco. Lembre-se, a adição de um material absorvente não remove os perigos físicos, a saúde ou ao meio ambiente. Colete o máximo possível do material derramado. Coloque em um recipiente de metal revestido com polietileno, aprovado para o transporte pelas autoridades competentes. Limpe os resíduos com água. Cubra, mas não vede antes de 48 horas. Descarte o material coletado assim que possível de acordo com a regulamentação nacional.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro

Somente para uso industrial ou profissional. Aterramento ou sapatos com sola antiestática (ESD). Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lave-se cuidadosamente após o manuseio. Evite a liberação para o meio ambiente. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Evite o contato com agentes oxidantes (ex. cloro, ácido crômico, etc). Mantenha afastado de metais reativos (ex. Alumínio, zinco, etc.), para evitar a formação de gás de hidrogênio que pode gerar risco de explosão.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene afastado de fontes de calor. Armazene afastado de ácidos. Armazene afastado de materiais oxidantes. Armazene afastado de áreas onde o produto pode entrar em contato com alimentos ou medicamentos.

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 4/12

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingredientes	Nº CAS	Agência	Tipo Limite	Comentário Adicional
Hidróxido de sódio	1310-73-2	OSHA	TWA: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	CMRG	TWA: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	ACGIH	Valor teto:2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Brasil LEO	Valor teto:2 mg/m ³	
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	AIHA	STEL :2 mg/m ³	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG: Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA: Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

Valores de limite biológicos

Não existem valores limite biológicos para quaisquer componentes listados na seção 3 desta Ficha de Dados de Segurança

Limites de exposição ocupacional

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela abaixo, não há um limite de exposição ocupacional disponível para o mesmo.

Ingredientes	Nº CAS	Agência	Tipo Limite	Comentário Adicional
Hidróxido de sódio	1310-73-2	OSHA	TWA: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	CMRG	TWA: 2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	ACGIH	Valor teto:2 mg/m ³	
Hidróxido de sódio	1310-73-2	Brasil LEO	Valor teto:2 mg/m ³	
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	AIHA	STEL :2 mg/m ³	

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

AIHA: Associação Americana de Higiene Industrial

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

CMRG: Diretriz recomendada pelo Fabricante

OSHA: Departamento do Trabalho dos Estados Unidos - Administração de segurança ocupacional e saúde

TWA: Média Ponderada pelo tempo

STEL: Exposição de Curta Duração

ppm: partes por milhão mg/m³: miligramas por metro cúbico

CEIL: Valor teto

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 5/12

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.

NOTA: Quando usado como indicado, diluído, ventilação especial não é necessária.

Manter afastado de alimentos e bebidas; Retirar a roupa contaminada; Lavar as mãos durante as pausas e final da operação; Evitar o contato prolongado com a pele. Evitar o contato com os olhos.

Medida de proteção pessoal, como equipamentos de proteção individual (EPI)**Proteção olhos/face**

Selecione e use proteção ocular/facial para prevenir contato, de acordo com os resultados da avaliação da exposição. As seguintes proteções ocular/facial são recomendadas:

Proteção completa para face

Óculos ampla visão

NOTA: Quando usado como indicado, diluído, o contato do produto concentrado com os olhos não é esperado. Se houver uma liberação acidental, utilize proteção ocular e facial.

Proteção das mãos/pele

Selecione e use luvas e/ou roupas de proteção aprovadas para os padrões locais para evitar o contato com a pele de acordo com os resultados da avaliação da exposição. A seleção deve ser baseada em fatores de utilização, tais como os níveis de exposição, concentração da substância ou mistura, frequência e duração, desafios físicos, como temperaturas extremas, e outras condições de uso.

Consulte seu fornecedor de luvas e/ou roupas de proteção para selecionar os materiais apropriados e compatíveis. Luvas fabricadas com o(s) seguinte(s) material(is) são recomendada(s): Borracha Butílica Neoprene, Borracha nitrílica. Se este produto for usado de uma forma que apresente um potencial mais elevado de exposição (por exemplo, pulverização, alto potencial de respingos, etc), então o uso de um macacão ou avental com mangas longas, desde que previstas as proteções de outras partes do corpo potencialmente atingidas, pode ser necessário. Selecione e use proteção ao corpo para prevenir o contato de acordo com os resultados da avaliação de exposição. Os seguintes tipos de roupas protetoras são recomendados:

Avental - borracha butílica

Avental - Neoprene

Avental - nitrílico

Proteção respiratória

Uma avaliação da exposição pode ser necessária para decidir se um respirador é requerido. Se o respirador for necessário, use máscaras, como parte de um programa completo de proteção respiratória. Com base nos resultados da avaliação da exposição, selecione o(s) seguinte(s) tipo(s) de respirador para reduzir a exposição por inalação: Máscara semi facial ou respirador de peça facial inteira adequado para partículas. Para questões sobre o uso adequado para uma aplicação específica, consulte o fabricante do respirador..

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido límpido

Cor: Amarelado

Odor: Característico (Cloro)

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível..

Limite inferior e superior de explosividade/ inflamabilidade: Superior e Inferior: Não disponível

Ponto de fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 12,5 a 13,5 (puro)

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 6/12

Viscosidade cinemática: Não disponível.**Solubilidade:** Miscível em água.**Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do log Kow):** Não disponível.**Pressão de vapor:** Não disponível.**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,0 a 1,1 g/cm³**Densidade de vapor relativa:** Não disponível.**Características de partícula:** Não aplicável. Irrelevante (líquido).**Outras informações:** Teor de Cloro: 2,5 a 3,5 %**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

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

Estabilidade química

Instável A exposição à luz acelera a decomposição. Temperaturas acima de 40°C decompõem lentamente o clorato de sódio em clorato de sódio e cloro.

Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor

Luz

Materiais incompatíveis

Amônia

Pó de metal

Ácidos fortes

Agentes oxidantes fortes

Zinco

Produtos perigosos da decomposição**Substância**

Cloro

Condição

Não especificado

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Dados Toxicológicos**

Se um componente for divulgado na seção 3, mas não aparecer na tabela a seguir, pode não existir dados disponíveis para esse efeito ou os dados não são suficiente para a classificação.

Toxicidade Aguda

Nome	Via	Espécies	Valor
Produto	Dérmico		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Produto	Ingestão		Dado não disponível, calculado ETA >5.000 mg/kg
Hipoclorito de Sódio	Dérmico	Coelho	DL50 > 2.500 mg/kg
Hipoclorito de Sódio	Ingestão	Rato	DL50 1.100 mg/kg

ETA = Estimativa de toxicidade aguda

Corrosão/irritação à pele

Nome	Espécies	Valor
Produto	Humano	Sem irritação significativa
Hidróxido de Sódio	Coelho	Corrosivo
Hipoclorito de Sódio	Coelho	Corrosivo

Lesões oculares graves/irritação ocular

Nome	Espécies	Valor
------	----------	-------

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 7/12

Hidróxido de Sódio	Coelho	Corrosivo
Hipoclorito de Sódio	Coelho	Corrosivo

Sensibilização à pele

Nome	Espécies	Valor
Hidróxido de Sódio	Humano	Não classificado
Hipoclorito de Sódio	Cobaia	Não classificado

Fotossensibilização

Nome	Espécies	Valor
Produto	Humano	Não sensibilizante

Sensibilização respiratória

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Mutagenicidade em células germinativas

Nome	Via	Valor
Hidróxido de Sódio	In Vitro	Não mutagênico
Hipoclorito de Sódio	In Vivo	Não mutagênico
Hipoclorito de Sódio	In Vitro	Existem alguns dados positivos, mas os dados não são suficientes para a classificação

Carcinogenicidade

Nome	Via	Espécies	Valor
Hipoclorito de Sódio	Ingestão	Várias espécies animais	Não carcinogênico

Toxicidade à reprodução

Efeitos reprodutivos e/ou de desenvolvimento

Nome	Via	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hipoclorito de Sódio	Ingestão	Não classificado em termos de desenvolvimento	Rato	NOAEL 5,7 mg/kg/day	pre-gestação e durante a gestação

Órgãos alvos

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição única

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hidróxido de Sódio	Inalação	Irritação respiratório	Pode causar irritação respiratória	Humano	NOAEL Não disponível	
Hipoclorito de Sódio	Inalação	Irritação respiratório	Pode causar irritação respiratória	perigos a saúde semelhantes	NOAEL Não disponível	

Toxicidade para certos órgãos-alvo específicos - Exposição repetida

Nome	Via	Órgãos alvos	Valor	Espécies	Resultado do teste	Duração da exposição
Hipoclorito	Inalação	coração sistema	Não	Rato	NOAEL Não	90 dias

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 8/12

de Sódio		hematopoiético fígado sistema nervoso sistema respiratório sistema endócrino rim e/ou bexiga	disponível		disponível	
----------	--	--	------------	--	------------	--

Perigo por Aspiração

Para os componentes, os dados não estão disponíveis ou os dados não são suficientes para a classificação.

Por favor, entre em contato através do endereço ou número de telefone listado na primeira página da FDS para informações toxicológicas adicionais sobre este material e/ou seus componentes.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

As informações a seguir 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. Informações adicionais da classificação do produto na Seção 2 estão disponíveis mediante solicitação. Além disso, o impacto ambiental e os dados sobre os efeitos dos ingredientes 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**

GHS Agudo 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 Nº	Organismo	Tipo	Exposição	Teste de Ponto Final	Resultado do Teste
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Bagre Americano	Experimental	96 horas	Concentração Letal 50%	0,064 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Pulga d'água	Experimental	24 horas	Concentração de Efeito 50%	0,005 mg/l
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Peixe Tidewater Silverside	Experimental	28 dias	Concentração de Efeito Não Observável	0,04 mg/l
Hidróxido de sódio	1310-73-2		Experimental	Dado não disponível ou insuficiente Para classificação.		

Persistência e degradabilidade

Material	CAS Nº	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultado do teste	Protocolo
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Dado não disponível ou Insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Dado não disponível ou Insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 9/12

Potencial bioacumulativo

Material	CAS Nº	Tipo de teste	Duração	Tipo de estudo	Resultado do teste	Protocolo
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Dado não disponível ou Insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A
Hipoclorito de sódio	7681-52-9	Dado não disponível ou Insuficiente para classificação.	N/A	N/A	N/A	N/A

Mobilidade no solo

Por favor, contate o fabricante para obter mais detalhes.

Outros Efeitos Adversos

Não há informações disponíveis.

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para destinação final**

Produto: A disposição final deve ser avaliada, consultar as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010- Política Nacional de Resíduos Sólidos e a ABNT NBR 10.004 de 2014.

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 descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais****Terrestre:****ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres:**

- Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio

Ambiente:

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Hidroviário: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade

Marítima:

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 10/12

• IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao Meio Ambiente: Não é considerado poluente marinho para o transporte.

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC

(Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

• Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo. Perigo ao Meio

Ambiente: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.

Norma ABNT-NBR 14725.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

Em conformidade com NBR 14725 / versão atualizada 2023.

TSCA: Certificamos que todos os componentes deste produto estão listados no Inventário TSCA Ativo.

DSL: Certificamos que todos os componentes deste produto estão listados na DSL

Prop.65: Este produto não contém substâncias químicas conhecidas no Estado da Califórnia como causadoras de câncer, defeitos congênitos ou qualquer toxicidade reprodutiva. Para mais informações, acesse www.P65Warnings.ca.gov.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Embalagens:

Bombona em polietileno de alta resistência contendo 5 litros, perfeitamente lacradas

Diamante de Hommel – NFPA 704 (Associação nacional para proteção contra incêndios)

FDS - Ficha com Dados de Segurança

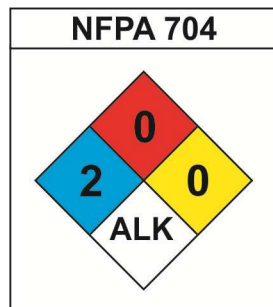
Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 11/12

**VERMELHO - INFLAMABILIDADE**, onde os riscos são os seguintes:

- 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

AZUL - PERIGO PARA A SAÚDE, onde os riscos são os seguintes:

- 4-Produto letal
- 3-Produto severamente perigoso
- 2-Produto moderadamente perigoso
- 1-Produto levemente perigoso
- 0-Produto não perigoso ou de risco mínimo

AMARELO - REATIVIDADE, onde os riscos são os seguintes:

- 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

BRANCO - RISCOS ESPECIAIS, onde os riscos são os seguintes:

- OXY - Oxidante forte
- ACID - Ácido forte
- ALK - Alcalino forte
- W - Evite o uso de água

PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº: 25351.373294/2022-51**Restrito ao uso profissional.**

As informações contidas nesse documento resultam de nossa experiência e conhecimento do produto na data de preparação desse informe. Nenhuma garantia, expressa ou implícita, é feita quanto à totalidade dos dados fornecidos quanto à segurança do usuário, sendo de sua total responsabilidade os danos ou lesões devido o uso indevido e da não observância das práticas recomendadas. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

Legendas e Abreviaturas:

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

ETAm - Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

FDS - Ficha com Dados de Segurança

Em conformidade com 14725

Nome do Produto: DETERGENTE ALCALINO CLORADO GRATTY

Versão: 5.00

Data da última revisão: 01/26

Página: 12/12

Referências bibliográficas:

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: . Acesso em: nov. 2023.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: nov. 2023.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: . Acesso em: nov. 2023.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: . Acesso em: nov. 2023.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: . Acesso em: nov. 2023.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: nov. 2023.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: nov. 2023.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < <https://www.osha.gov/chemicaldata/search> > Acesso em: nov. 2023.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: nov. 2023.