

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto:	FLOCULANTE
Código do produto:	900585
Principais usos recomendados:	Uso industrial como floculante para cabine de pintura.
Fabricado por:	GAA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS LTDA
Endereço:	Rua Jardim Botânico, nº 608 – Caxias do Sul/RS – CEP 95054-680
Telefone de emergência:	(54) 3238 0000

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Corrosão/irritação da pele - Categoria 1A; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	NR 26; ABNT – NBR 14725

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



Palavra de advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	PREVENÇÃO P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e proteção auricular. RESPOSTA À EMERGÊNCIA P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado

e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

ARMAZENAMENTO

P406 Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente.

DISPOSIÇÃO

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local adequado.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome Químico	Nº CAS	Concentração (%)
Hidróxido de sódio	1310-73-2	6 à 9

Caracterização química:

MISTURA.

Nome químico ou comum

Alcalino (básico)

Sinônimo:

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Não possui impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha sob repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contatar um médico ou um Centro de Informação Toxicológica. Levar esta FDS.

Contato com a pele:

Retire imediatamente as roupas ou acessórios contaminados. Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Em caso de irritação no local atingido, contatar um médico ou um Centro de Informação Toxicológica. Levar esta FDS.

Contato com os olhos:

Lave com água corrente por no mínimo 15 minutos. No uso de lentes de contato, remova-as se possível. Encaminhar a vítima ao médico e levar esta



FLOCULANTE

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

Data da Revisão: 01/07/2025

Rev 01

Pág.3 a

FDS.

Ingestão:	Lave a boca e não induza ao vômito. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça da vítima para baixo, a fim de evitar a aspiração. Contatar um médico ou um Centro de Informação Toxicológica e levar esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Queimaduras.
Proteção do prestador de socorros:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se houver possibilidade de exposição ao produto, utilizar os EPIs descritos na seção 8 desta FDS.
Notas para o médico:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Dióxido de carbono, pó químico, espuma ou neblina d'água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	
Formação de óxidos de carbono por combustão do produto.	
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Os recipientes envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água. Afaste os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS, EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:	Isolar e sinalizar a área. Eliminar as fontes de ignição. Utilizar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) que se encontram indicados na seção 8 para evitar o contato com o produto derramado.
Para o pessoal do serviço de emergência:	Usar EPI completo, com luvas de PVC ou látex, botas de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo.
Precauções ao meio ambiente:	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. Avisar imediatamente as autoridades locais competentes se ocorrer a contaminação de sistemas de drenagem, cursos d'água, solo ou vegetação.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Transferir o produto derramado para recipiente adequado. Absorver o restante com terra, areia ou outro material absorvente. Certificar-se de que todo o resíduo do produto derramado seja eliminado. Não dispor em lixo comum ou descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite a formação de vapores/névoas. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual conforme indicado na seção 8. Evitar o contato do produto com materiais incompatíveis.

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

Prevenção de incêndio e explosão: Mantenha os recipientes bem fechados, afastados do calor, faíscas, chama aberta e superfícies quentes. Não fume. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original, hermeticamente fechado, em local seco e ao abrigo da luz solar direta. Armazene afastado de alimentos e materiais incompatíveis (seção 10) e fora do alcance das crianças. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Embalagens compatíveis: Armazenar na embalagem original.

Embalagens incompatíveis: Não são conhecidos materiais incompatíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS

Limites de exposição ocupacional: Os valores abaixo são aplicáveis para ambientes de trabalho.

Hidróxido de sódio:

ACGIH - TLV - Ceiling: 2 mg/m³

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores:

Hidróxido de sódio:

IDLH (NIOSH): 10 mg/m³.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados. Higienizar roupas e sapatos após o uso e separar as roupas de trabalho das roupas comuns. Não beber, comer ou fumar ao manusear produtos químicos.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL

Proteção dos olhos/face: Óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: Luvas de proteção de borracha, sapatos fechados de segurança e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos.

Proteção respiratória: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Líquido esbranquiçado.

Odor e limite de odor: Peculiar.

pH: 14 (concentração natural)

Ponto de fusão/congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: >100 °C.

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido ou gás): O produto não é inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: 1,17 g/cm³

Solubilidade: Solúvel.

Coeficiente de partição – n – octanol/água: Não disponível.



FLOCULANTE

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA - FDS

Data da Revisão: 01/07/2025

Rev 01

Pág. 7 a

Temperatura de auto-ignição:

Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10. REATIVIDADE E ESTABILIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente em contato com ácidos fortes, compostos orgânicos e peróxido de hidrogênio.

Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, calor, luz, fontes de ignição e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Compostos nitrogenados, Materiais orgânicos, Peróxido de hidrogênio, Pó de cálcio, Solventes clorados e Solventes orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode gerar óxidos de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não é esperado que apresente toxicidade aguda.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou da pele: Não são esperados efeitos de sensibilização respiratória ou da pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico para humanos.

Toxicidade à reprodução: Não são esperados efeitos de toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo – exposição única: Não são esperados efeitos de toxicidade para órgãos-alvo em exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo – exposições repetidas: Não são esperados efeitos de toxicidade para órgãos-alvo em exposição prolongada.

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOTOXIECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Não disponível.
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Deve ser eliminado conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto e sua forma de eliminação deve atender os requisitos das legislações locais.
Restos do produto:	Manter os restos 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 e autorizado.
EPI necessários para o tratamento e disposição dos resíduos:	Recomenda-se o uso de EPI conforme mencionado na seção 8 desta FDS.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

Terrestres:	Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), <i>Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte de Produtos Perigosos e suas modificações.</i>
Número ONU:	1760
Nome apropriado para embarque:	LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (contém Hidróxido de sódio)
Classe de risco/subclasse de risco principal:	8
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.

Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Perigo ao meio ambiente: Não disponível.

15. REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA, SAÚDE E MEIO AMBIENTE PARA O PRODUTO

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

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

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.

Deve-se atender para a possível existência de Regulamentações locais.

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a 14725 da ABNT.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme Programa de Prevenção de Riscos Ambientais da NR 9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional da NR 7. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, *Material Safety Data Sheets* dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros. A Koria com os fatos desta ficha pretende subsidiar com informações, diante do que se conhece, a os seus funcionários e clientes para sua proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente.

Legendas e abreviaturas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas	LEI – Limite de explosividade inferior
ACGIH – <i>American Conference of Governmental Industrial Hygienists</i>	LES – Limite de explosividade superior
CAS – <i>Chemical Abstracts Service</i>	LT – Limite de Tolerância
CL50 – Concentração letal 50%	NBR – Norma Brasileira Regulamentadora
DL50 – Dose letal 50%	NR – Norma Regulamentadora
EPI – Equipamento de Proteção Individual	TLV – <i>Threshold Weighted Average</i>
IARC – <i>International Agency for Research on Cancer</i>	TWA – <i>Time Weighted Average</i>
Kow – <i>Octanol-Water Partition Coefficient</i>	STEL – <i>Short Term Exposure Level</i>

Bibliografia

FDSs de fornecedores.