1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:	**LAUNDRIN SOUR**
1.2. Outras maneiras de identificação:	**PA1010240005001**
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	**Uso industrial.**
1.4. Detalhes do fornecedor:	**Nome: INSERT QUÍMICA** **Endereço: Rua Bahia, 71 - Vila Oriental - Diadema – SP. CEP: 09.941-740 Telefone: (11) 4075 - 6450**
1.5. Número do telefone de emergência:	**(11) 4075 - 6450**

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto Químico não classificado como perigoso de acordo com a Norma ABNT – NBR 14725:2023

Classificação do Perigo	**Categoria**
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade Oral Aguda	3
Toxicidade Dérmica Aguda	3
Toxicidade Inalação Aguda	4
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

GHS BR rotulagem

Pictogramas:



GHS05

Palavra de advertência: **PERIGO.**

Frases de Perigo:

H303 – Pode ser nocivo se ingerido.
H301+H311 - Tóxico se ingerido ou em contato com a pele
H314 - Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves
H332 - Nocivo se inalado
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução:

<u>Prevenção:</u>

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.

P102 – Mantenha fora do alcance de crianças.

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P232 - Proteja da umidade
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P260 – Não inale poeira, fumo, gás, névoa, vapores, spray.

P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 – Use luvas de proteção.
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água .
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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 um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P321 - Tratamento específico (veja instrução suplementar de primeiros socorros nesse rótulo).
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Resposta à emergência:
P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
Armazenamento:
P405 – Armazene em local fechado à chave.
Disposição:
P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos. Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico:	Fluor silicato de Sódio
nº CAS:	**16893-85-9**
Faixa de Concentração:	<20%

Nome químico:	Metabissulfito de Sódio
nº CAS:	**7681-57-4**
Faixa de Concentração:	<40%
Nome químico:	Sulfato de Sódio
nº CAS:	**7757-82-6**
Faixa de Concentração:	<60%

Outros ingredientes: **Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.**

Não existem outros perigos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação	Pode causar irritação no trato respiratório, espirro tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.
Contato com a pele	Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
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. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito devido aos efeitos corrosivos.
Quais ações devem ser evitadas	Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Nenhuma em condições normais.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Nenhuma em condições normais.

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deve ser sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Compatível com água pulverizada, terra, areia, pó químico seco ou espuma.
Inadequados	Extintores a base de jato d´água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões. Não use jatos fortes de água.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo. Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.
Perigos oriundos da combustão	A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases corrosivos e nocivos. Os produtos de decomposição a altas temperaturas são nocivos por inalação. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Nenhum perigo direto de explosão.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

Instruções de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância razoável. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória.

Proteção durante o combate a incêndios: Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

Outras informações: Em caso de incêndio, gases corrosivos e nocivos são liberados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contato com a pele e com os olhos. Pode ser nocivo para os organismos aquáticos, para a flora, para os organismos do solo. Limpar qualquer derramamento o mais rápido possível, usando um material absorvente para coletá-lo. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Remoção de fontes de ignição: interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado). Controle de poeira: Não aplicável por tratar-se de um produto líquido. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	Equipamento autônomo de respiração. Roupa de proteção total impermeável, luvas e botas devem ser usadas para evitar qualquer contato com o produto. Roupas à prova de corrosão. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Para contenção	Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos para Limpeza	Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.
Prevenção de perigos secundários	Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.
Procedimentos	Isolar a área. Usar EPI. Remover fonte de ignição. Conter o derramento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar Contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Perigos adicionais quando processado. Orientações para manuseio seguro	Não se espera que apresente um perigo significante sob condições normais de uso. Precauções para manuseio seguro : Quando aquecido, o material emite vapores altamente irritantes que afetam os olhos. Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual. Conserve somente no recipiente original. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	Recomendadas: Já embalado em embalagem adequada. Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8.CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nenhuma informação adicional disponível

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização
Proteção para as mãos:	Luvas de proteção de PVC e luvas de borracha nitrílica.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de segurança herméticos.
Proteção para a pele e corpo:	Usar roupas e sapatos de proteção adequados.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9.PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido
Aparência	Pó homogêneo.
Cor	Branco.
Odor	Característico.
pH	Solução 1%: 3,5 – 4,5.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	> 95 °C
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	760 – 1.100 G/L.
Pressão de Vapor	Não aplicável.
Solubilidade	Solúvel em água.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	Não aplicável.
Características da partícula	Não aplicável.

9.1 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível.

9.2 Outras Características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível.

10.ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Não é reativo em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.

10.4 Condições a serem evitadas

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. - Não fume. Manter longe da umidade.

10.5 Materiais incompatíveis

Não há informações de materiais incompatíveis.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

À temperatura ambiente, não é conhecido como produto perigoso de decomposição.

11.INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Cálculo ETAm:
DL50 Oral: > 7 1 6 , 9 5 mg/Kg. (Sendo que pelo menos 18% dos ingredientes são de toxicidade aguda oral desconhecida).
DL50 Dérmico: 3.000 mg/Kg.
CL50 Inalatório (1hs): Não disponível.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725.

Base de Informações do DL50 Oral, Dérmico e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

Fluor Silicato de sódio:
DL50 Oral em ratos: 125 mg/kg.
DL50 Dérmico: Não disponível.
CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Metabissulfito de Sódio:
DL50 Oral em ratos: 1540 mg/kg.
DL50 Dérmico em coelhos: >2000mg/kg.
CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Sulfato de sódio:
DL50 Oral em ratos: 5989 mg/kg.
DL50 Dérmico em coelhos: >2000 mg/kg.
CL50 Inalatório (4h): Não disponível.

Corrosão e irritação da pele:	Pode provocar queimadura severa à pele
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Pode provocar lesões oculares.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS
	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS
Carcinogenicidade:	Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade crônica:	Mutagenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS. Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS. Exposição única: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes desta formulação é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	Nocivo para os organismos aquáticos.
Toxicidade para outros organismos:	Não classificado.
Principais efeitos:	Não classificado.

12.2 Persistência e degradabilidade

Biodegradável no solo, facilmente biodegradável em água.

12.3 Potencial bioacumulativo

Baixo potencial de bioacumulação (FBC < 500).

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	Deve ser eliminado 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). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada:	O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao

abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. 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. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritme Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

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

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o

disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.
Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Legendas e abreviações:
ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Higyenists.
AMES - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.
BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.
CAS – Chemical Abstracts Service.
CL50 – Concentração Letal 50%.
DL50 – Dose letal 50%.
DOT - DOT (Departament of Transportation).
DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.
EPA – Environmental Protection Agency.
EPI's – Equipamentos de proteção individual.
GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.
IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.
IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.
NA – Não Aplicável.
NBR – Norma Brasileira.
ND – Não disponível.
NFPA - National Fire Protection Association.
NOAEL – Nível sem efeitos adversos observáveis.
NR – Norma Regulamentadora.
OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.
ONU - Organização das Nações Unidas.
OSHA - Occupational Safety and Health Administration.
PEL – Permissible Exposure Limits.
REL – Recommended Exposure Limits.
TLV – Threshold limit value.
TWA – Time Weighted Average.