

LAURION N

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto	: LAURION N
Código interno de identificação do produto	: 6P1208
Principais usos recomendados para produto	: Ingrediente para formulações cosméticas.
Nome da Empresa	: AQIA Química Industrial Ltda.
Endereço	: Rua Rosa Mafei, 563-Bonsucesso- Guarulhos-SP
Telefone para contato	: (011) 2436-3133
Telefone para emergências	: (011) 2436-3133
Fax	: (011) 2436-2145
E-mail	: aqia@aqia.net

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO

a) Classificação dos perigos à saúde humana:

- Toxicidade aguda (oral) – Não classificado.
- Corrosão e irritação da pele – Categoria 2.
- Lesões oculares graves / irritação ocular – Categoria 2B.
- Sensibilização respiratória ou da pele – Não há referências.
- Mutagenicidade em células germinativas – Não classificado.
- Carcinogenicidade – Não há referências.
- Toxicidade à reprodução e lactação – Não classificado.
- Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única) – Não classificado.
- Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico (exposições repetidas) – Não há referências.
- Perigo por aspiração – Não há referências.

b) Classificação dos perigos ao ambiente:

- Toxicidade aguda – Não classificado.
- Toxicidade crônica – Não classificado.

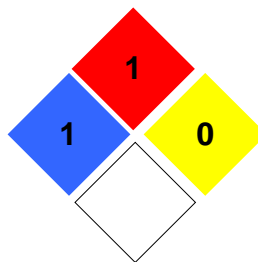
c) Classificação dos perigos físicos:

- Toxicidade aguda – Não classificado.
- Toxicidade crônica – Não classificado.
- Substâncias, misturas e artigos explosivos – Não classificado
- Gases inflamáveis – Não classificado
- Aerossóis inflamáveis – Não classificado
- Gases oxidantes – Não classificado
- Gases sob pressão – Não classificado
- Líquidos inflamáveis – Não classificado
- Sólidos inflamáveis – Não classificado
- Substâncias e misturas autorreativas – Sujeitas à combustão espontânea – Não classificado
- Líquidos pirofóricos – Não classificado
- Sólidos pirofóricos – Não classificado
- Substâncias e misturas que apresentam

- autoaquecimento – Não classificado
- Substâncias e misturas que, em contato com água, desprendem gases inflamáveis – Não classificado.
- Líquidos oxidantes – Não classificado.
- Sólidos oxidantes – Não classificado.
- Peróxidos orgânicos – Não classificado.
- Substâncias e misturas corrosivas para os metais – Não classificado.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

- Diamante de Hommel
Risco a Saúde = 1
Inflamabilidade = 1
Reatividade = 0
Riscos Específicos = -



- Pictogramas de perigo:



- Rotulagem para transporte de produtos químicos perigosos:
Não classificado como perigoso para transporte.
- Palavra de advertência: Atenção
- Frase(s) de perigo:
Provoca irritação à pele. Provoca irritação ocular.
- Frase(s) de precaução:
Lavar cuidadosamente após o manuseio. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não há referências.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA:

- Nome químico ou comum: Lauril Éter Sulfato de Sódio (LESS)
- Fórmula Molecular: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CH}_2(\text{OCH}_2\text{-CH}_2)_n\text{OSO}_3\text{Na}$
- INCI name:
Sodium Laureth Sulfate [EU] ⁽¹⁾
Sodium Laureth Sulfate [US] ⁽²⁾

FISPQ (Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos)

- CAS number:
3088-31-1 / 9004-82-4 / 68891-38-3 / 1335-72-4 / 68585-34-2 / 91648-56-5 [EU] ⁽¹⁾
1335-72-4 / 3088-31-1 / 9004-82-4 / 68585-34-2 / 68891-38-3 / 91648-56-5 [US] ⁽²⁾
- EINECS number:
221-416-0 / ----- / 500-234-8 / ----- / 500-223-8 / 293- 918-8 [EU] ⁽¹⁾
221-416-0 [US] ⁽²⁾
- Impurezas que contribuem para o perigo (acompanhados do número de registro CAS e concentração ou faixa de concentração, no caso de misturas):
Não disponível.

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Inalação: Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Procure atenção médica.
- Contato com a pele: Remova as roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água, por pelo menos 15 minutos. Lave roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica.
- Contato com os olhos: Lave com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso. Procure atenção médica.
- Ingestão: Lave a boca da vítima com água. Procure atenção médica.

SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS

- Não disponível.

RECOMENDAÇÕES PARA PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORRO E/OU NOTAS PARA O MÉDICO

- Tratamento sintomático.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Pó químico, espuma e névoa de água. Não recomendado utilizar jatos de água.

PERIGOS ESPECÍFICOS DO PRODUTO: A queima pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e trióxido de enxofre.

OBS.: O monóxido de carbono em concentrações elevadas pode agir como asfixiante. Superexposição aos produtos de combustão pode resultar em irritação das vias respiratórias.

MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE AO INCÊNDIO: Resfrie recipientes fechados com água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS:**

a) Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Em casos de vazamentos e derramamentos em grandes proporções, comunicar a Defesa Civil e o Órgão Ambiental local.

b) Para o pessoal do serviço de emergência: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestuário protetor completo.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Evite que o produto derramado atinja cursos de água e águas subterrâneas.

MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA: Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Adsorva o produto com areia seca, serragem, terra ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Destine o material adsorvido /derramado para um tratamento ambientalmente correto.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

a) Recomendações para o manuseio seguro do produto: Remova todas as fontes de ignição e calor. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação / exaustão local. Manter afastado de fogo aberto. Use Equipamento de Proteção Individual indicado na seção 8 da FISPQ.

b) Substâncias ou misturas incompatíveis: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico, agentes oxidantes fortes e qualquer tipo de produto que reduza o pH a um valor inferior a 5,5.

c) Medidas de higiene apropriadas e inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

d) Recomendações para minimizar a liberação do produto no meio ambiente: Verificar se a embalagem não está vazando.

ARMAZENAMENTO

a) Medidas técnicas adequadas: Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Após a abertura da embalagem original, é recomendada a utilização de todo o conteúdo da embalagem. Caso o produto não seja usado em sua totalidade, a embalagem deve ser armazenada hermeticamente fechada.

Obs.: Durante a utilização do produto, o mesmo pode adquirir aspecto gelatinoso devido à leve perda de água, o que não invalida a utilização do mesmo.

b) Condições de armazenamento que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas e materiais incompatíveis

c) Embalagens compatíveis: Embalagens plásticas.

d) Prazo de validade: 24 meses a partir da data de fabricação.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO / Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Disponibilizar chuveiro de emergência e lavaolhos e promover ventilação combinada com exaustão caso houver riscos a saúde do trabalhador.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

a) Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

b) Proteção da pele: Vestuário protetor adequado.

c) Proteção respiratória: Equipamento de proteção respiratória com filtro contra pós.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto (25°C)	: Líquido
- Cor	: Incolor a levemente amarelado
- Teor Tensoativo Aniônico Seg. EPTON	: 26,0 – 28,0
- Teor Cloreto (<10% de NaCl)	: 0,0 – 1,0
- pH 10% (25°C)	: 6,0 – 9,0

FISPQ (Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos)

- Odor	: Característico
- Ponto de fusão ⁽³⁾	: 286°C (LESS puro)
- Ponto de ebulição ⁽³⁾	: 659°C (LESS puro)
- Ponto de fulgor	: Não determinado.
- Taxa de evaporação	: Não há referências.
- Inflamabilidade	: Não há referências.
- Pressão de vapor ⁽³⁾	: 3.4 E- ¹⁵ hPa (LESS puro)
- Densidade de vapor	: Não há referências.
- Densidade	: Não há referências.
- Solubilidade	: Não há referências.
- Coeficiente de partição – n-octanol/água ⁽³⁾	: 1,14 (LESS puro)
- Temperatura de autoignição	: Não há referências.
- Temperatura de decomposição	: Não há referências.
- Viscosidade	: Não há referências.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

ESTABILIDADE QUÍMICA: Geralmente é estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento, se mantido à temperatura ambiente e na embalagem original fechada.

REATIVIDADE: Não reativo.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Se o produto for manuseado e armazenado corretamente o risco de reações perigosas é remoto.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Agentes oxidantes fortes. pH ácido (abaixo de 5,5).

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Ácido nítrico, ácido sulfúrico, ácido clorídrico, agentes oxidantes fortes e qualquer tipo de produto que reduza o pH a um valor inferior a 5,5.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: A queima pode produzir monóxido de carbono e/ou dióxido de carbono e trióxido de enxofre.

OBS.: O monóxido de carbono em concentrações elevadas pode agir como asfixiante. Superexposição aos produtos de combustão pode resultar em irritação das vias respiratórias.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

a) Toxicidade aguda:

DL₅₀: > 5000 mg/kg (LESS puro)

b) Corrosão e irritação da pele: Danos ao tecido observados em 2 de 6 animais.

c) Lesões oculares graves / irritação ocular: Foram observadas alterações na córnea dos coelhos utilizados no estudo (LESS puro).

d) Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.

e) Mutagenicidade em células germinativas: Não mutagênico.

f) Carcinogenicidade: Não disponível.

g) Toxicidade à reprodução e lactação:

NOAEL = 300 mg/kg (LESS puro)

h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo (exposição única): Não disponível.

i) Toxicidade sistêmica para órgão-alvo específico (exposições repetidas):

NOAEL = 225 mg/kg (LESS puro).

j) Perigo por aspiração: Não disponível.

Obs.: Os dados acima informados foram obtidos através de pesquisa bibliográfica. Não foram realizados testes em animais.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

a) Ecotoxicidade:

CL₅₀ (fish) = 2836 mg/L (LESS puro)

b) Persistência e degradabilidade: Rapidamente biodegradável.

c) Potencial bioacumulativo: Baixo. BCF⁽³⁾ = 4.

d) Mobilidade no solo: Baixa mobilidade no solo.

e) Outros efeitos adversos: Não disponível.

Obs.: Os dados acima informados foram obtidos através de pesquisa bibliográfica. Não foram realizados testes em animais.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:

a) Produto / Restos de produtos: Incineração e coprocessamento. Não descartar no meio ambiente. Consultar legislação ambiental.

b) Embalagem usada: Eliminar de acordo com as autoridades locais.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

a) Terrestre

Decreto nº 96.044:1988 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resoluções ANTT nº 420:2004, 701:2004, 1644:2006, 2657:98, 2975:08 e 3383:2010.

b) Hidroviário

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em Águas Brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

c) Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153 – 1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

CLASSIFICAÇÃO DE PRODUTO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

- Número ONU: Não classificado como perigoso para transporte.
- Nome apropriado para embarque: Não classificado como perigoso para transporte.
- Classe / subclasse de risco principal e subsidiário: Não classificado como perigoso para transporte.
- Número de risco: Não classificado como perigoso para transporte.
- Grupo de embalagem: Não classificado como perigoso para transporte.

15 – REGULAMENTAÇÕES

- Decreto Federal nº 2657:1998 - Promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho
- NBR 14725:2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

A AQIA Química Industrial Ltda. recomenda ao usuário que receber esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) que a leia cuidadosamente a fim de conhecer os perigos associados ao produto. A FISPQ tem como finalidade apresentar informações de segurança no manuseio do produto. As informações aqui contidas são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. É de responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Constitui obrigação de o usuário utilizar ou determinar que o produto seja manuseado de maneira segura.

REFERÊNCIAS

- 1) Site CosIng, Europa
(<http://ec.europa.eu/consumers/cosmetics/cosing/index.cfm?fuseaction=search.simple>)
- 2) International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 14ª edição, 2012, EUA.
- 3) US EPA (May, 2006). Sodium 2-(2-Dodecyloxyethoxy)ethyl Sulphate (Sodium Laureth Sulfate; CAS nº 3088-31-1): Test Plan.

ABREVIATURAS

- ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
- ACGIH (*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*) – Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
- ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres
- CAS – *Chemical Abstract Service*
- DAC – Departamento de Aviação Civil
- DL₀ – É a dose máxima testada que não provoca mortalidade em uma população em teste.
- DL₅₀ – Dose Letal Mediana: é a dose necessária de uma determinada substância para matar 50% de uma população em teste.
- DPC – Diretoria de Portos e Costas
- EINECS (*European Inventory of Existing Chemical Substances*) – Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes
- FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
- GHS (*Global Harmonized System*) – Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.
- IATA (*International Air Transport Association*) – Associação Internacional de Transporte Aéreo

FISPQ (Ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos)

- IMDG (*International Maritime Dangerous Goods Code*) – Código Internacional Marítimo para Materiais Perigosos
- IMO (*International Maritime Organization*) – Organização Internacional Marítima
- INCI (*International Nomenclature of Cosmetic Ingredients*) – Nomenclatura Internacional para Ingredientes Cosméticos
- LD₀ (*Lethal Dose 0*) – É a dose máxima testada que não provoca mortalidade em uma população em teste.
- LD₅₀ (*Lethal Dose 50%*) - Dose Letal Mediana, que é a dose necessária de uma determinada substância para matar 50% de uma população em teste.
- MTE – Ministério do Trabalho e Emprego
- NBR – Norma Brasileira
- NIOSH (*National Institute for Occupational Safety and Health*) – Instituto Nacional para Segurança Ocupacional e de Saúde
- NORMAM - Normas de Autoridade Marítima
- NR – Normas Regulamentadoras (do Ministério do Trabalho e Emprego)
- OIT – Organização Internacional do Trabalho
- ONU – Organização das Nações Unidas
- OSHA (*Occupational Safety & Health Administration*) – Segurança Ocupacional e Administração de Saúde
- ppb – Partes Por Bilhão
- ppm – Partes Por Milhão