

## Pro Laje Alcatrão

### 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1 Identificação do produto: **Pro Laje Alcatrão**
- 1.2 Outras maneiras de identificação: Não disponível
- 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Selante Para construção
- 1.4 Detalhes do fornecedor: **Nome: Qualitá Indústria e Comércio de Produtos para Vedação**  
**Endereço: Rua Padre Roque Gonçalves, 487 – Vila São José – Bom Jesus dos Perdões / SP**  
**Telefone: +55 (11) 2482-5000**
- 1.5 Número do telefone de emergência: **+55 (11) 2482-5000**

### 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

Classificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Carcinogenicidade	2
Mutagenicidade em células germinativas	2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	2
Sensibilização à pele	1

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



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**PERIGO**

**H316** – Provoca irritação moderada à pele.

**H318** – Provoca lesões oculares graves

Frases de Perigo:

**H411** - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

**H361** - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

**H351** - Suspeito de provocar câncer

**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

Declarações adicionais:

Pelo menos 5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda dérmica desconhecida.

Pelo menos 5% da mistura consiste em ingrediente(s) com toxicidade aguda inalatória desconhecida.

**Prevenção:**

**P261** – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**P272** – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Frases de Precaução:

**P280** – Use máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2, luvas de nitrilo ou PVC, óculos de segurança e roupa de proteção

## Pro Laje Alcatrão

### Resposta à emergência:

**P302 + P352** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

**P305+351+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 ou um médico.

**P332+P313** – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**P333+P313** – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

**P321** – Tratamento sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

**P362+P364** – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.

### 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.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.1 Mistura

Nome químico: Negro de Fumo

nº CAS: 1333-86-4

Faixa de Concentração: <5%

Nome químico: Alcatrão

nº CAS: 8007-45-2

Faixa de Concentração: <5%

Nome químico: Aminotrimetoxisilano

nº CAS: 13822-56-5

Faixa de Concentração: <1%

Nome químico: Viniltrimetoxisilano

nº CAS: 2768-02-7

Faixa de Concentração: <3%

Nome químico: Dibutilestanho dilaurato

nº CAS: 77-58-7

Faixa de Concentração: <1%

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação  
Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso e aquecida numa posição que não dificulte a respiração. Se a vítima não estiver respirando aplicar respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima respirar com dificuldade. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

## Pro Laje Alcatrão

Contato com a pele	Remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a zona afetada com água abundante e sabão. Lave roupas e calçados contaminados antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica, levando esta FDS
Contato com os olhos	Lavar com água corrente e abundante, mantendo as pálpebras abertas por 15 minutos. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica, levando esta FDS
Ingestão	Não induzir o vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Espuma, CO <sub>2</sub> , Pó Químico. Em caso de incêndio de grandes dimensões aplicar nuvem de água.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 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.
-------------------------	---

Perigos oriundos da combustão	Possível libertação de monóxido de carbono e óxidos nitrosos.
-------------------------------	---

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

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. 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.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	Utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados (consultar seção 8). Assegurar a ventilação adequada do espaço, especialmente em áreas confinadas. Evitar contacto com olhos e pele, e inalação. Em caso de derrame do material, identificar o local com risco de queda. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.
---	--

## Pro Laje Alcatrão

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 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

Precauções pessoais: Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha e luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável. A proteção respiratória deverá ser realizada, para tanto, deverá se optar por máscaras semifacial com filtro para particulados.

### 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

Métodos para limpeza

Piso Pavimentado: Cobrir com material absorvente húmido (p.ex. areia, serrim ou um aglutinante químico à base de hidrato de silicato de cálcio). Passado uma hora, remover os resíduos para um recipiente, sem o fechar, mantê-lo húmido, num local seguro por 7 a 14 dias. Descartar conforme o indicado na seção 13. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

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 fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. 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.

### Pro Laje Alcatrão

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas	Manter os recipientes bem fechados em local seco, fresco e ventilado. Evitar aquecimento a >50°C e arrefecimento a <5°C. Manter os produtos nas embalagens originais, bem fechadas.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com materiais incompatíveis, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas:</u> Produto já embalado em embalagem apropriada.

#### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Negro de Fumo	3,5 mg/m <sup>3</sup>	PEL-TWA	OSHA
		3,5 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	NIOSH
		1750 mg/m <sup>3</sup>	IDLH	NIOSH
Indicadores biológicos	Não estabelecido.			

##### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas	Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho. Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância.
-----------	---

##### 8.3 Medidas de proteção pessoal

Proteção respiratória:	Usar máscara em locais de exaustão insuficiente. Em caso de aplicação a jato usar máscara de ar fresco ou apenas por um curto filtro combinado A2-P2.
Proteção para as mãos:	Usar luvas de nitrilo ou PVC.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de segurança.
Proteção para a pele e corpo:	Usar roupa de proteção adequada.
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.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

#### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

##### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido Viscoso
Cor	Diversas
Odor	Característico.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.

## Pro Laje Alcatrão

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
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 relativa	Não disponível.
Densidade	1,39
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Insolúvel em água.
Coefficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade cinemática	Não disponível.
Características da partícula	Não aplicável

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

#### 10.2 Estabilidade Química

Se armazenado e manipulado corretamente, não são conhecidas reações perigosas.

#### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

A partir de 400°C, ocorrência de polimerização.

#### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor, chamas e outras fontes de ignição.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Álcoois

#### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A partir de 400°C, ocorrência de polimerização, com liberação de CO<sub>2</sub>, óxido de silício, óxidos nitrosos e óxido de estanho.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Cálculo ETAm:

DL50 Oral: > 20.000 mg/Kg

DL50 Dermal: > 49.000 mg/kg.

CL50 Inalatório (4hs): > 56,97 mg/m<sup>3</sup>.

Esta classificação acima foi baseada em seus ingredientes utilizando a equação da aditividade (Estimativa de Toxicidade Aguda média - ETAm), prevista pelo GHS e NBR 14725-2 (item 5.2.4.1)

Base de Informações do DL 50 Oral, Dermal e Inalatório referentes aos componentes técnicos da mistura:

#### Negro de Fumo

Toxicidade aguda: DL50 Oral (ratos): > 15400 mg/kg.

DL50 Dérmico (ratos): Não disponível.

CL50 Inalatório (ratos) (4h): Não disponível.



### Pro Laje Alcatrão

**Aminotrimetoxisilano:**

DL50 Oral (ratos): > 3.030 mg/kg.  
DL50 Dérmico (ratos): 11.460 mg/Kg.  
CL50 Inalatório (ratos) (4h): Não disponível.

**Viniltrimetoxisilano**

DL50 Oral (ratos): > 6.899 mg/kg.  
DL50 Dérmico (ratos): > 3.158 mg/kg.  
CL50 Inalatório (ratos) (4h): 16,8 mg/L.

Corrosão e irritação da pele:

Não existem dados para o produto formulado.  
Aminotrimetoxisilano: Provoca irritação à pele.  
Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Lesões oculares graves /irritação ocular:

Não existem dados para o produto formulado.  
Aminotrimetoxisilano: Provoca lesões oculares graves.  
Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não existem dados para o produto formulado.  
Viniltrimetoxisilano: Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade crônica:

Carcinogenicidade: Não existem dados para o produto formulado.  
Dióxido de titânio: Suspeito de provocar câncer.  
Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.  
Mutagenicidade: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.  
Efeitos na reprodução: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.  
Exposição única: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração:

Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

## 12.INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

**Negro de Fumo**

CE50 Algas(Scenedesmus subspicatus)(72h):>10000 mg/L.  
NOCE Algas (Scenedesmus subspicatus): >=10.000 mg/L  
CE50 Microcrustáceos(Daphnia magna)(48h): >5600 mg/L.  
CL50 Peixes:(Brachydanio rerio)(96h): >1000 mg/L.  
CE0 Lodo ativado(3h): >= 800 mg/L.

**Aminotrimetoxisilano:**

CE50 Algas(Pseudokirchneriella subcapitata)(72h): 620 mg/L.  
CE50 Microcrustáceos(Daphnia magna)(48h): 360 mg/L.  
CL50 Peixes:(Brachydanio rerio)(96h): 579 mg/L.

**Viniltrimetoxisilano:**

CE50 Algas(Pseudokirchneriella subcapitata)(72h): 210 mg/L.  
CE50 Microcrustáceos(Daphnia magna)(48h): 121 mg/L.  
CL50 Peixes:(Oncorhynchus mykiss)(96h): 137 mg/L.

Toxicidade para organismos aquáticos:

DL50 Aves: Não disponível.

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Abelhas: Não disponível.

CL50 Organismos do solo: Não disponível.

## Pro Laje Alcatrão

Principais efeitos: Não existem dados que comprovem o perigo para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

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

### 12.3 Potencial bioacumulativo

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

### 12.4 Mobilidade no solo

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

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

## 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 Maritime 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

Regulamentações nacionais:

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.



## Pro Laje Alcatrão

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.

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.

### 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.

#### Legendas e abreviações:

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.

**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.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - Department of Transportation

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**EPA** – Environmental Protection Agency.

**EPI's** – Equipamentos de proteção individual.2

**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.

**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety & Health

**Pro Laje Alcatrão**

**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.