

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 1/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Nome do Produto ou Mistura (Nome comercial): Lava Roupas em pó Invicto nas suas variantes: Superação, Coco e Lavanda.

Código Interno de Identificação do Produto:

Principal Uso: Lavagem de roupas para remoção de sujeiras

1.2 Identificação da Empresa

Nome da Empresa ASA INDÚSTRIA E COMERCIO LTDA.

Endereço Rua da Paz, 82, Afogados, Recife, PE – 50770-000

Telefone da Empresa (81) 3073 5000

Telefone para Emergência 0800 7071 088

E-mail falecom@asanet.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da Substância ou Mistura

Classificações: Toxicidade aguda, oral, categoria 4, H302
Corrosão/Irritação à pele, categoria 2, H315
Lesões oculares graves/Irritação ocular, categoria 2B, H320
Perigo ao ambiente aquático, agudo, categoria 2, H401

Sistema de Classificação Utilizado: A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2.

Outros Perigos que não resultam em uma Classificação: Não aplicável

2.2 Elementos Apropriados da Rotulagem

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Atenção

Frases de Perigo:
H302: Nocivo se ingerido
H315: Provoca irritação à pele
H320: Provoca irritação ocular

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 2/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

H401: Tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Prevenção:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...
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.
P330: Enxágue a boca.

Resposta a Emergência:

P501: Descarte o conteúdo e/ou recipiente de acordo com a norma sobre resíduos perigosos ou embalagens e resíduos de embalagens, respectivamente.
P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P302+P352: Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundância.
P332+P313: Em caso de Irritação cutânea: consulte um médico.
P362+P364: Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Armazenamento:

P413+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Destinação final:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado para reciclagem de embalagem e tratamento do efluente.

Outros Perigos que não Resultam em uma Classificação: Não aplicável

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Descrição Química do Produto:

Este produto é uma mistura.
Linear Alquilbenzeno Sulfonato de Sódio, Alcalinizante, Branqueador óptico, Coadjuvante, Sinergistas, Cargas, Corante e Fragrância.

Princípio Ativo:

Tensoativo biodegradável
Linear Alquilbenzeno Sulfonato de Sódio. (CAS 27.176.87-0)

Ingredientes que Contribuem para o Perigo:

NOME QUÍMICO	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO %	CLASSIFICAÇÃO GHS (NBR 14.725:2023)
Linear Alquilbenzeno Sulfonato de Sódio	27.176.87-0	5 – 15%	H314, H317, H335

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com a Pele:

Após o uso, lave-se bem com água corrente. Em caso de irritação persistente, procurar assistência médica.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância. Em caso de irritação persistente, procurar assistência médica.

Inalação:

Remover a vítima para um local ventilado, caso não esteja respirando, iniciar respiração artificial. Procurar assistência médica.

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 3/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

Ingestão: Não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicação ou o médico levando o rótulo do produto. Centro de Intoxicações: 0800 722 6001.

Sintomas e Efeitos mais Importantes, Agudos ou Tardios: Desconhecem-se sintomas relacionados a produtos específicos, porém, os componentes desta mistura podem provocar irritação no trato respiratório, nas membranas mucosas do nariz e da garganta. Nos olhos podem causar vermelhidão, lacrimação, ressecamento, dor. Na pele pode causar irritação, vermelhidão, ressecamento, dor. Se houver ingestão em grande quantidade, pode ocorrer vômitos e dores estomacais.

Indicação de Atenção Médica Imediata e Tratamento Especiais Requeridos, se Necessário: Tratar os sintomas apresentados. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1. Meios de Extinção (Apropriados e Inadequados):

Apropriados: Compatível com espuma, Dióxido de carbono (CO₂), Pó químicos seco (PQS), ou ABC

Não Apropriados: Jatos de água de forma direta

5.2. Perigos específicos de Substância ou Mistura:

Perigo de Incêndio: Em caso de incêndio ou explosão não respirar os gases

Perigo de Explosão: Nenhum perigo direto de explosão

Reatividade: Como consequência de combustão ou decomposição térmica são gerados subprodutos de reação que podem ser altamente tóxicos e, consequentemente, podem apresentar um risco elevado para a saúde.

5.3. Medidas de Proteção da Equipe de Combate a Incêndio:

Instrução de combate a incêndios: Combata o incêndio tomando as precauções normais, a uma distância segura, onde a temperatura não seja percebida.

Proteção durante o Combate a Incêndios: Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo, com pressão positiva e EPIs de vestimenta apropriados. Containers e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriado com neblina d'água.

Outras Informações: Em função da magnitude do incêndio, poderá ser necessário o uso de roupa protetora completa e equipamento de respiração autônomo. Dispor um mínimo de instalações de emergência e elementos de atuação (mantas ignífugas, farmácia portátil, etc). Atuar conforme o Plano de emergência Interno e as Fichas Informativas sobre a atuação perante acidentes e outras emergências.

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 4/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1. Precauções Pessoais, equipamentos de proteção, e procedimento de emergência

Precauções Pessoais, equipamentos de proteção, e procedimento de emergência

No caso de derramamentos ou vazamentos de grandes quantidades do produto, evitar a formação de poeiras bem como a inalação, contato prolongado com a pele, olhos, mucosas e ingestão.

6.2. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isle o vazamento preventivamente. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas do local. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimenta adequada. Evite exposição ao produto. Utilize os EPIs conforme descrito na seção 8 desta FDS.

6.3. Para o pessoal de Serviço de Emergência:

Utilize EPI completo como: óculos de segurança de ampla visão, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grande vazamento, onde a exposição é alta, recomenda-se o uso de proteção respiratória tipo autônoma com pressão positiva.

6.4. Precauções para o Meio Ambiente

Evite que os produtos derramados atinjam cursos d'água e rede de esgoto

6.5. Métodos e Materiais para a Contenção Limpeza:

Para Contenção: Interromper o vazamento, se possível sem risco. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
Para Limpeza: Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areias seca, terra, ou qualquer outro produto inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FDS.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Medidas Técnicas para Manuseio

Perigos Adicionais quando Processados:

Não há perigo sob condições normais de uso

Precauções para Manuseio Seguro:

Cumprir a legislação vigente em matéria de prevenção de riscos laborais. Manter as embalagens hermeticamente fechadas. Controlar os derrames de resíduos, eliminando-os com métodos seguros. Evitar o derrame livre a partir do recipiente.

Medidas de Higiene:

Sempre lave as mãos após manusear o produto. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-las novamente.

7.2. Condições de Armazenamento e Proteção Individual

Medidas Técnicas:

Armazene em locais fechados. Armazenar em embalagens fechadas à prova de fuga.

Condições de Armazenamento:

Armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão. Armazene em locais bem ventilado, mantenha o local fresco, mantenha

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 5/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

ao abrigo da luz solar.

Materiais Incompatíveis:

Produto não compatível conforme seção 10 desta FDS.

Materiais para Embalagem:

Armazenar o produto em recipiente original do produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle:

Limites de exposição ocupacional

Não se aplica.

Indicadores Biológicos

Não se aplica

Outros limites e valores

Não se aplica

8.2 Medidas de Controle de Engenharia:

Medidas de Controle de Engenharia:

Nenhum controle específico é necessário.

8.3 Medidas de proteção Pessoal

Medidas de proteção Pessoal

Utilizar EPIs conforme descrito neste documento. Toda informação apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor.

8.4 Proteção dos Olhos/Face

Proteção dos Olhos/Face

Utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão, proteção facial, que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição, respingos, gases, vapores ou pós.

8.5 Proteção da Pele

Proteção da Pele

Utilizar luva de borracha, Neoprene ou PVC. Luvas resistentes a produtos químicos, impermeáveis que obedecem a um padrão de aprovação. Elas deverão ser usadas todo o tempo em que o produto estiver sendo manuseado se a determinação a taxa de risco indicar que isto é necessário. Verificar se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Usar luvas feitas de materiais como: borracha natural, nitrílica, de butil. Neoprene ou PVC. Espessura da luva: 0,5mm. Utilizar botas. Usar vestuário de proteção feitos com materiais naturais (Algodão), ou fibras sintéticas.

8.6 Proteção Respiratórias

Usar respirador com filtro específico para pó e névoas, onde se faz necessário.

8.7 Perigos Térmicos

Perigos Térmicos

Não aplicável.

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 6/10
		Data da Revisão: 27/06/2025

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido em pó.
Cor	Azul.
Odor	Perfume característico.
pH	10,3 a 11,3 (Solução a 1% p/p, 25°C)
Ponto de ebulição	Não determinado.
Ponto de Fusão	Não determinado.
Ponto de Fulgor	Não aplicável.
Temperatura de Auto-Ignição	Não aplicável.
Limite de Explosividade Superior/Inferior	Não aplicável.
Pressão de Vapor	Não aplicável.
Densidade	600 a 900g/L
Solubilidade	Solúvel em Água.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas	
Possibilidade de Reações Perigosas	Não ocorrem em condições normais de uso.
Reatividade e Estabilidade Química	Produto estável nas condições normais de uso.
Possibilidades de reações perigosas	
Condições a Serem Evitadas	Contato com substâncias incompatíveis pode diminuir a eficiência do produto.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Evitar contato com substâncias oxidantes fortes, produtos de caráter ácido. Sob certas condições, podem reagir com alumínio, Magnésio, P ₂ O ₅ , Flúor, Li e 2,4,6-trinitrotolueno
Produtos Perigosos de Decomposição (Combustão do Produto)	Dióxido de enxofre (SO ₂), dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), óxido de fósforo, fumos irritantes de óxidos de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as diferentes Vias de Exposição	O produto não é tóxico na sua finalidade de uso proposta e nas condições normais de uso. A inalação de poeiras bem como a ingestão do produto, pode provocar sensibilização, podendo causar reações alérgicas em indivíduos sensíveis aos componentes do produto. O contato prolongado da pele com produto pode causar irritações menores. O contato com os olhos pode causar irritação.
---	--

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 7/10
		Data da Revisão: 27/06/2025

Efeitos Toxicamente Sinérgicos	Não se aplica.
Substâncias que causam Efeitos Aditivos e de Potenciação	Não se aplica
Efeitos Específicos	Não se aplica.
Corrosão / Irritação da Pele	Pode provocar irritação na pele
Lesões Oculares Graves/ Irritação Ocular	Pode provocar vermelhidão, dor, opacidade temporária do campo de visão.
Sensibilização Respiratória ou à Pele	Pode provocar reações alérgicas na pele
Mutagenicidade em Células Germinativas	Não se aplica
Carcinogenicidade	Não se aplica
Toxicidade à Reprodução	Não se aplica
Toxicidade para Órgãos-Alvo específicos – Exposição Única	Pode provocar irritação das vias respiratórias por contato, sem proteção adequada
Toxicidade para Órgãos-Alvo específicos – Exposição repetida	Não é esperado que o produto apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.
Perigo por Aspiração	Não se aplica

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	.
Componente do Pó Base	
Silicato de Sódio em Solução	CL50 (96h): 3185mg/l (Brachydanio rerio, OECD no. 203) (pH 10.1) CE50 (48h): 4857mg/l (Daphnia magna) CE0 (48h): > 1000 mg/l (Pseudomonas putida, OECD no.209)
Ácido Benzenossulfônico derivados 4-C-10-13-sec-alkilo	CE50 36mg/l Algas – Scenedesmus subpicatus – 72 horas CE50 36mg/l Algas – Selenastrum capricornutum – 96 horas CE50 2,9 mg/l Algas Daphnia magna -048 horas
Carbonato de Sódio	Não Aplicável
Mistura aquosa a base Organometálicos, Surfactante Não iônico, Poliacrilatos de sódio, Branqueadores ópticos, Persistência/ Biodegradabilidade	Não Aplicável Não persistente e biodegradável.
Potencial Bioacumulativo	Não acumulativo.
Mobilidade no Solo	Não avaliado
Outros efeitos adversos	Não aplicável

13. CONSIDERAÇÃO SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Métodos Recomendados para Destinação Final

Consultar o Gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização eliminação. No caso de embalagens que estiveram em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo que o próprio produto, caso contrário, será tratada como resíduo

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 8/10
		Data da Revisão: 27/06/2025

contaminado.

Produto:	NBR 10004:2004, Resíduos sólidos – Classificação; NBR 16725:2014, Resíduo Químico – Informações sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente, Ficha com Dados de Segurança de resíduos Químicos – FDSR e rotulagem. Lei nº 12305/2010 - Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Decreto nº 7404 – de 23 de dezembro de 2010, regulamenta a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010.
Restos de Produtos:	Consultar o Gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização eliminação
Embalagem Usada:	No caso de embalagens que estiveram em contato direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo que o próprio produto, caso contrário, será tratada como resíduo contaminado.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:	ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres: - Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016: Aprova as instruções complementares ao regulamento terrestre do transporte de produtos perigosos, e dá outras providências
Número da ONU:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Nome apropriado para Embarque:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Classe/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Número de Risco:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Grupo de Embalagem:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Perigo ao Meio Ambiente:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte terrestre
Hidroviário:	DPC – Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras- Norma de autoridade marítima (NORMAM); NORMAM 01/DCP – Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DCP – Embarcações Empregadas na Navegação Interior – Internacional Maritime Organization (Organização Marítima Internacional). IMDG CODE – International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos)
Número da ONU:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Nome apropriado para Embarque:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Classe/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 9/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

Risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Número de Risco:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Grupo de Embalagem:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Perigo ao Meio Ambiente:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte marítimo
Aéreo:	ANAC- Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de Dezembro de 2009. RBAC – N175 (Regulamento Brasileiro e Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IS – N 175-001 – Instrução Suplementar – IS – ICAO (International Civil Aviation Organization) – Organização de Aviação Civil Internacional – DOC 9284—NA/905. IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo).
Número da ONU:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Nome apropriado para Embarque:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Classe/subclasse de risco principal:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Risco subsidiário:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Número de Risco:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Grupo de Embalagem:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo
Perigo ao Meio Ambiente:	Produto não classificado como perigoso para o modal de transporte aéreo

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações Específicas e Segurança, Saúde e Meio Ambiente para o Produto Químico

Portaria n° 473, de 13 de dezembro de 2011

Resolução n° 5998 de 3 de novembro de 2022 – Atualiza o regulamento para transporte rodoviário de produtos perigosos, aprova suas instruções complementares, e dá outras providências.

Resolução RDC N° 59 de 17 de dezembro de 2010 - Sobre os procedimentos e requisitos técnicos para notificação e registro de produtos saneantes e dá outras providências.

Portaria 3214 de 08 de junho de 1978, Norma Regulamentadora n° 06, Norma Regulamentadora n° 23, Norma Regulamentadora n° 09, Norma Regulamentadora n° 15.

COSCIP (Código de Segurança contra Incêndio e Pânico – PE).

Norma ABNT – NBR:14725:2023 – Produtos Químicos – Informações sobre saúde, segurança e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), Classificação, FDS, Rotulagem de Produtos Químicos.

ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) – Produto Saneante Notificado na Anvisa

Ministério da Saúde – Número de Autorização de Funcionamento (AFE): 3.02.109-6 o LAVA ROUPAS INVICTO está devidamente notificado na ANVISA/MS N° 25351769826201441

	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS DE LIMPEZA	ASA-DES-PRO-FDS-019-07
	FDS – FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	Data da Elaboração: 01/06/2014 Folha 10/10
	LAVA ROUPAS EM PÓ INVICTO	Data da Revisão: 27/06/2025

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

As informações contidas neste documento foram elaboradas de acordo com a Norma ABNT NBR 14725. A ASA Indústria e Comércio LTDA não assume qualquer responsabilidade por danos causados pelo uso indevido do produto.

Legendas e Abreviaturas:

FDS – Ficha com Dados de Segurança;
CAS - Chemical Abstracts Service;
CL50 – Concentração Letal 50%;
DL50 – Dose Letal 50%;
MTE – Ministério do Trabalho e Emprego;
ONU – Organização das Nações Unidas;
ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda na Mistura.

Referências bibliográficas:

BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora nº 06: Equipamento de proteção Individual. Brasília-DF. MAI.2025;
BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora nº 07: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília-DF. MAI.2025;
BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora nº 09: Avaliação e Controle das Exposições Ocupacionais a Agentes Físicos, Químicos e Biológicos. Brasília-DF. MAI.2025;
BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora nº 15: Atividades Operacionais Insalubres. Brasília-DF. MAI.2025;
BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E PREVIDÊNCIA (MTP). Norma Regulamentadora nº 26: Sinalização de Segurança. Brasília-DF. MAI.2025;
GHS- GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York, United Nations, 2021;
ECHA- EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/pt/registration-dossier/-/registered-dossier/16162/7/3/1>><<https://echa.europa.eu/pt/registration-dossier/-/registered-dossier/15438/7/3/1>>. Acesso em MAI.2025;
IARC– INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <https://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em JUN.2025;
IPCS- INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SEFETY – INCHEM. Disponível em: <https://www.inchem.org/>. Acesso em JUN.2025;
IUCLID- INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]. European Chemical Bureau.
NIOSH- NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <https://www.cdc.gov/niosh/>. Acesso em Jun.2025;
TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING.ChemIDplus Lite. Disponível em:<<https://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em Jun. 2025.