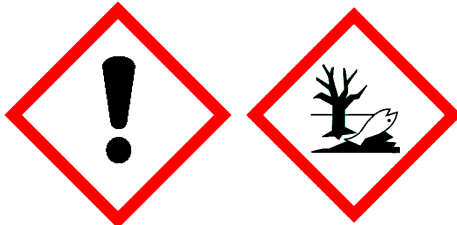


1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Akepox 2030 Componente A
Uso recomendado do produto químico ou mistura:	Cola à base de resina epóxi usado em mármore, granitos, cerâmicas, grés fino, pedras artificiais, PVC rígido, poliéster, poliestireno, ABS, PC, papel, vidro, madeira e materiais de construção (como tijolo e concreto).
Fabricante:	Akemi Brasil Indústria e Comércio Ltda. Av. Marechal Castelo Branco nº 350, Jardim Três Marias CEP: 06790-070, Taboão da Serra - SP Tel.:(11) 4138-8010 www.akemibrasil.com.br
Entidade para obtenção de informações adicionais:	Laboratório
Número de telefone de emergência:	(11) 4138-8010 Disponível 24h por dia

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Corrosão/irritação à pele – categoria 2 Sensibilização na pele – categoria 1 Lesões oculares/irritação ocular graves – categoria 2A Perigoso para o ambiente aquático, perigo crônico (longa duração) – categoria 2
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2: 2023; Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU
Pictograma de perigo:	
Palavra de advertência:	ATENÇÃO
Frase de perigo:	H315 – Provoca irritação à pele. H317 – Pode provocar reações alérgicas na pele. H319 – Provoca irritação ocular grave. H411 – Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frase de precaução:	P201 – Obtenha instruções especiais antes da utilização. P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossois. P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. P280 – Use luvas de proteção/roupas de proteção/proteção ocular/proteção facial. P362 – Retire a roupa contaminada e lave-a contaminada antes de usá-la novamente.

	<p>P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: lave com água e sabão em abundância.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico</p> <p>P333+P313 – EM CASO DE irritação CUTÂNEA: Consulte um médico.</p> <p>P337+P313 – CASO a irritação ocular persista: consulte um médico.</p> <p>P501 – Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação.</p>
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	Contém componente epoxídicos.
Informações adicionais:	Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto:	Mistura												
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nome do produto</th> <th>Registro CAS</th> <th>Faixa de concentração (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</td> <td>1675-54-3</td> <td>25,0 – 50,0</td> </tr> <tr> <td>Massa de reação de 2,2'-{metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2,2'[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2ilmetoxi)benzilfenoxi]metil]oxirano</td> <td></td> <td>12,5 – 25,0</td> </tr> <tr> <td>Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)</td> <td>933999-84-9</td> <td>< 12,5</td> </tr> </tbody> </table>	Nome do produto	Registro CAS	Faixa de concentração (%)	Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	25,0 – 50,0	Massa de reação de 2,2'-{metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2,2'[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2ilmetoxi)benzilfenoxi]metil]oxirano		12,5 – 25,0	Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)	933999-84-9	< 12,5
	Nome do produto	Registro CAS	Faixa de concentração (%)										
	Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano	1675-54-3	25,0 – 50,0										
	Massa de reação de 2,2'-{metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2,2'[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)} bis (oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2ilmetoxi)benzilfenoxi]metil]oxirano		12,5 – 25,0										
Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)	933999-84-9	< 12,5											

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação:	Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, consulte um médico.
Contato com a pele:	Se a irritação na pele persistir, consulte um médico. Lave imediatamente com água e sabão abundantemente.
Contato com os olhos:	Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.
Ingestão:	Não induza ao vômito; beba bastante água e forneça ar fresco. Entre em contato com o médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Dificuldade para respirar, tosse, sudoresse excessiva, dor de cabeça, vertigem, reações alérgicas, náusea e perigo de comprometimento respiratório.

Notas para o médico:	Se ingerido, fazer uma lavagem gástrica com carvão ativado.									
5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO										
Meios de extinção adequados:	Use pó químico seco, dióxido de carbono (CO ₂) ou espuma química.									
Meios de extinção não adequados:	Jatos d'água diretamente sobre o material em chamas.									
Perigos específicos da mistura ou substância:	Pode formar gases tóxicos durante a combustão ou em caso de fogo. Em caso de fogo, pode-se formar os seguintes gases: Monóxido de carbono (CO)									
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Não inale gases de combustão ou de explosão.									
6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO										
Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:	Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Forneça ventilação adequada. Mantenha-se longe de fontes de ignição. Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize máscara de proteção respiratória contra efeitos de fumaça/poeiras/aerossois (PFF2, P2 ou N95). Vista equipamento protetor adequado.									
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir que atinja canalizações ou cursos d'água. Em caso de poluição de rios, lagos, ou drenagem para esgotos, entrar em contato com as autoridades competentes de acordo com a legislação local.									
Métodos e materiais para contenção e limpeza;	Drenar e recolher o produto derramado com materiais absorventes não inflamáveis (exemplo: areia, terra, diatomito, vermiculita) e recolhê-lo para um recipiente adequado para posterior eliminação de acordo com a legislação local. Consulte a Seção 13 desta FDS.									
7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO										
Precauções para manuseio seguro:	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use apenas em locais ventilados.									
Medidas de higiene:	Mantenha o local de trabalho sempre limpo. Não coma, beba ou fume durante o manuseio. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio.									
Condições de armazenamento seguro:	Mantenha o produto na sua embalagem original e bem fechado. Mantenha uma boa ventilação no local. Evite qualquer tipo de infiltração no solo. Mantenha longe de agentes redutores e alimentos.									
Material para embalagem:	Semelhante à embalagem original.									
8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL										
Parâmetros de controle:	<table border="1"> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;">1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Oral</td> <td style="text-align: center;">DNEL (agudo a curto prazo)</td> <td style="text-align: center;">0,5 mg/kg (BEV)</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">DNEL (repetido a longo prazo)</td> <td style="text-align: center;">0,5 mg/kg (BEV)</td> </tr> </table>	1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano			Oral	DNEL (agudo a curto prazo)	0,5 mg/kg (BEV)		DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg/kg (BEV)
1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano										
Oral	DNEL (agudo a curto prazo)	0,5 mg/kg (BEV)								
	DNEL (repetido a longo prazo)	0,5 mg/kg (BEV)								

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 2030 COMPONENTE A

Dérmico	DNEL (agudo a curto prazo)	8,33 mg/kg (ARB) 3,571 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	0,75 mg/kg (ARB) 0,0893 mg/kg (ARB)
Inalação	DNEL (agudo a curto prazo)	12,25 mg/m ³ ar (ARB)
	DNEL (repetido a longo prazo)	4,93 mg/m ³ ar (BEV) 0,87 mg/m ³ ar (BEV)
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)] bis(oxirano) e 2,2'[metilenobis (4,1-fenileno oximetileno)] bis (oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran - 2ilmetoxi)benzilfenoxi]metil) oxirano		
Oral	DNEL (repetido a longo prazo)	6,25 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (repetido a longo prazo)	104,15 mg/kg (ARB) 62,5 mg/kg (BEV)
Inalação	DNEL (repetido a longo prazo)	29,39 mg/m ³ ar (ARB) 8,7 mg/m ³ ar (BEV)
933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)		
Oral	DNEL (agudo a curto prazo)	0,83 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	0,83 mg/kg (BEV)
Dérmico	DNEL (agudo a curto prazo)	1,7 mg/kg (BEV)
	DNEL (repetido a longo prazo)	2,8 mg/kg (ARB) 1,7 mg/kg (ARB)
Inalação	DNEL (agudo a curto prazo)	4,9 mg/m ³ ar (ARB)
	DNEL (repetido a longo prazo)	2,9 mg/m ³ ar (BEV) 4,9 mg/m ³ ar (ARB) 2,9 mg/m ³ ar (BEV)

1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano

PNEC (água)	10 mg/l (KA)
	0,0006 mg/l (MW)
	0,006 mg/l (SW)
	0,018 mg/l (WAS)
PNEC (sedimento)	0,065 mg/kg peso seco (BO)
	0,034 mg/kg peso seco (MWS)
	0,341 mg/kg peso seco (SWS)
Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)] bis(oxirano) e 2,2'[metilenobis (4,1-fenileno oximetileno)] bis (oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran - 2ilmetoxi)benzilfenoxi]metil) oxirano	
PNEC (água)	10 mg/l (KA)
	0,0003 mg/l (MW)
	0,003 mg/l (SW)
	0,025 mg/l (WAS)
PNEC (sedimento)	0,237 mg/kg peso seco (BO)
	0,029 mg/kg peso seco (MWS)
	0,294 mg/kg peso seco (SWS)

	<table border="1"> <tr> <th colspan="2">933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)</th> </tr> <tr> <td>PNEC (água)</td> <td>1 mg/l (KA) 0,00115 mg/l (MW) 0,0115 mg/l (SW) 115 mg/l (WAS)</td> </tr> <tr> <td>PNEC (sedimento)</td> <td>0,223 mg/kg peso seco (BO) 0,0283 mg/kg peso seco (MWS) 0,283 mg/kg peso seco (SWS)</td> </tr> </table>	933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)		PNEC (água)	1 mg/l (KA) 0,00115 mg/l (MW) 0,0115 mg/l (SW) 115 mg/l (WAS)	PNEC (sedimento)	0,223 mg/kg peso seco (BO) 0,0283 mg/kg peso seco (MWS) 0,283 mg/kg peso seco (SWS)
933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)							
PNEC (água)	1 mg/l (KA) 0,00115 mg/l (MW) 0,0115 mg/l (SW) 115 mg/l (WAS)						
PNEC (sedimento)	0,223 mg/kg peso seco (BO) 0,0283 mg/kg peso seco (MWS) 0,283 mg/kg peso seco (SWS)						
Medidas de controle de engenharia:	Não disponível, verificar a seção 7 desta FDS.						
Proteção dos olhos/face:	Proteção dos olhos: Recomendado usar óculo de proteção com proteção lateral.						
Proteção dos olhos/face:	Proteção respiratória: Não é necessário se o local for bem ventilado. Use máscara de filtro mecânico P2 em caso de longa exposição ao produto.						
Proteção da pele e do corpo:	Proteção das mãos: Use luvas de proteção resistente ao produto, como luvas nitrílica NBR ou luvas de látex.						
9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS							
Aspecto (estado físico, forma, cor):	Pastoso, cor de acordo com a descrição do produto.						
Odor:	Característico.						
pH:	Não aplicável.						
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não disponível						
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	> 200 °C						
Ponto de fulgor:	Não aplicável.						
Taxa de evaporação:	Não disponível.						
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.						
Pressão de vapor:	2 hPa a 20 °C						
Densidade de vapor:	Não disponível.						
Densidade:	1,52 g/cm ³ a 20 °C						
Solubilidade:	Não miscível ou dificuldade para misturar.						
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Não disponível.						
Temperatura de autoignição:	> 300 °C						
Temperatura de decomposição:	> 200 °C						
Solventes orgânicos:	Não disponível.						
Água:	Não aplicável.						

Conteúdo sólidos:	83%		
Viscosidade cinemática:	Não disponível.		
10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE			
Estabilidade química:	Sob condições normais de uso, armazenamento e transporte, o material deve ser estável.		
Reatividade:	Sob condições normais de uso, não causa reatividade.		
Possibilidade de reações perigosas:	Pode produzir uma reação violenta com bases e numerosas substâncias orgânicas incluindo álcoois e aminas. Reage com ácidos fortes e agentes redutores.		
Condições a serem evitadas:	Não disponível.		
Materiais incompatíveis:	Não disponível.		
Produtos perigosos da decomposição:	Gases/vapores irritantes.		
11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS			
Toxicidade aguda:	1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano		
	Oral	DL50	15.000 mg/kg (rato)
	Dérmico	DL50	23.000 mg/kg (coelho)
	Massa de reação de 2,2'-[metilenobis(2,1-fenileno oximetileno)] bis(oxirano) e 2,2'[metilenobis(4,1-fenileno oximetileno)] bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzilfenoxi]metil] oxirano		
	Oral	DL50	> 5000 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50	> 2000 mg/kg (coelho)
	933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)		
	Oral	DL50	8500 mg/kg (rato)
	Dérmica	DL50 CL50/48h	> 4900 mg/kg (coelho) 23,1 mg/l (algas verdes)
	Corrosão/irritação da pele:	Provoca irritação na pele.	
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Provoca lesões oculares graves.		
Sensibilização respiratória ou da pele:	Pode provocar reação alérgica na pele.		
Mutagenicidade em células germinativas:	Suspeito de provocar defeitos genéticos.		
Carcinogenicidade:	Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.		
Toxicidade à reprodução e lactação:	Não é esperado que o produto danos à reprodução e lactação.		
Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo – exposição única:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgão-alvo.		

Toxicidade ao órgãos-alvo específico – exposições repetidas:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgãos através da exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração:	Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.
Informações sobre outros perigos:	Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:	Toxicidade aquática
	1675-54-3 Bis[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propano
	IC50 > 100 mg/l (BES)
	EC10/16h 100 mg/l (Pseudomonas putida)
	EC50/48h 1,8 mg/l (Daphnia magna)
	NOEC/21d 0,3 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/72h 11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	LC50/96h 2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	Massa de reação de 2,2'-{metilenobis(2,1-fenilenooximetileno)} bis(oxirano) e 2,2'[metilenobis(4,1-fenilenooximetileno)] bis(oxirano) e 2-([2-[4-(oxiran-2-ilmetoxi)benzilfenoxi]metil) oxirano
	EC50/48h 2,55 mg/l (Daphnia magna)
	EC50/72h 1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum)
	EC50/96h 2,54 mg/l (Leuciscus idus)
	933999-84-9 Reação dos produtos hexano-1,6-diol com 2-(clorometil)oxirano (1:2)
	EC50/48h 23,1 mg/l (Green alge) 67 mg/l (Daphnia magna)
	LC50/96h 30 mg/l (Leuciscus idus)
Persistência e degradabilidade:	Não disponível.
Potencial bioacumulativo:	Não disponível.
Mobilidade no solo:	Não disponível
Outros efeitos adversos:	Tóxico para organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto:	Para métodos de tratamento e disposição, devem ser consultadas as legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos).
----------	---

Restos de produtos:	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e fechadas, de acordo com a legislação local.
Embalagem usada:	Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas de acordo com a legislação local.
14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE	
Número ONU:	Terrestre (ANTT): 3082 Hidroviário (IMDG): 3082 Aéreo (IATA): 3082
Nome apropriado para embarque:	Terrestre (ANTT): SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. Hidroviário (IMDG): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. Aéreo (IATA): ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Classe/subclasse de risco principal e subsidiário:	Terrestre (ANTT): 9 Hidroviário (IMDG): 9 Aéreo (IATA): 9
Número de risco:	Terrestre (ANTT): 90 Hidroviário (IMDG): -- Aéreo (IATA): --
Grupo de embalagem:	Terrestre (ANTT): III Hidroviário (IMDG): III Aéreo (IATA): III
Perigos para o ambiente:	É considerado poluente marinho.
Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI:	Não aplicável.
15. REGULAMENTAÇÕES	
Regulamentações de segurança, saúde e meio ambiente específicas para o produto químico:	Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres);
	Decreto Federal nº 2657, (Ministério do Trabalho e Emprego – promulga a Convenção nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho); Norma ABNT-NBR 14725; Portaria nº 229 (altera a Norma Regulamentadora nº 26).
VOC:	0,0 g/l
16. OUTRAS INFORMAÇÕES	
Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:	Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto em condições normais de uso, e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. 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

VERSÃO: 03

REVISÃO: 22.12.2023

NOME DO PRODUTO: AKEPOX 2030 COMPONENTE A

	usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico. Para mais informações, consulte o departamento técnico da empresa.
Legendas e abreviaturas:	<p>CAS – Chemical Abstracts Service CL50 – Concentração Letal 50% DL50 – Dose letal 50% EC50 – Concentração de eficiência ErC50 – Concentração de Eficiência 50% IC50 – Concentração Inibitória Média NOELR – Taxa de Carregamento de Efeito não Observado NOEL – Nível de Efeito não Observado NOAEL – Nível de Efeito Adverso não Observado NOEC – Concentração de Efeito não Observado PNEC – Previsão de Concentração Sem Efeitos IMO – International Maritime Organization IATA – International Air Transport Association IMDG – International Maritime Code for Dangerous Goods ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres OECD – Organização para Cooperação e Desenvolvimento Econômico</p>
Referências bibliográficas:	<p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro.2023.</p> <p>ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 16725: Resíduo químico perigoso – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha com dados de segurança de resíduos (FDSR) e rotulagem. Rio de Janeiro. 2023.</p> <p>BRASIL. Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução Nº 5998, de 3 de novembro de 2022. Brasília, 2022.</p> <p>BRASIL. Ministério do Trabalho e do Emprego. Gabinete do Ministro. NR26 – Sinalização de Segurança. Brasília. 2015.</p>


Akemi Brasil Ind. e Com. Ltda

Av. Marechal Castelo Branco nº 350 - Jd. Três Marias

Taboão da Serra - SP - CEP: 06790-070

vendas@akemibrasil.com.br

www.akemibrasil.com.br Tel.: (11) 4138-8010