

O diagrama ilustra o processo de produção de Alumina utilizando Energia Biomassa. O processo começa com a combinação de Bauxita e Energia Biomassa, seguida pelo Processo Bayer. Este processo gera Hidróxido de Alumina e Energia Biomassa residual. O Hidróxido de Alumina é então tratado no SECADOR para produzir Hidrato Seco de Alumina. O Hidrato Seco de Alumina é utilizado em uma Aplicação Industrial, que também recebe energia de uma fonte externa (representada por um ícone de fábrica e engrenagem). A Energia Biomassa residual é utilizada no Processo Calcinação para produzir Alumina. A Alumina é então utilizada em uma Aplicação Industrial, que também recebe energia de uma fonte externa. Ambos os caminhos de aplicação industrial resultam em Reutilização*, indicada por um ciclo verde.

ETAPAS DO CICLO DE VIDA - “DA MINA À ALUMINA”



Hidrato e alumina são materiais quimicamente inertes, não apresentando risco ambiental relevante e em situações de derramamento, é importante agir de acordo com as orientações presentes na Ficha com Dados de Segurança (FDS) do produto, que é disponibilizada pela ACTECH, e atuar de forma segura.

Ainda que a alumina seja inerte, é necessário adotar boas práticas para evitar a dispersão do material:

A ACTECH assegura a gestão ambiental em todas as etapas do ciclo de vida de seus produtos, com base no Levantamento de Aspectos e Impactos Ambientais (LAIA), reforçando seu compromisso com a qualidade, a segurança e a sustentabilidade — **da mina à alumina.**