FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS

NOME DO PRODUTO: **POWER CAR AT 40 - ATIVADO AUTOMOTIVO**

REVISÃO: 01 **DATA: 04/08/2025** **PÁGINAS: 05**

FABRICADO E ENVASADO POR / QUÍMICO RESPONSÁVEL:

Eco Power Brasil Materiais de Limpeza Eireli
Avenida Júlio de Castilho 2532 - Vila Palmira | Campo Grande - MS | CEP: 79100-005
Telefone: (67) 3253-0024
Joycielle Naira dos Santos | CRQ 20.3000.247 XX
E-mail: quimico@ecopowerbrasilquimica.ind.br

Seção:
1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Nome do produto: Produto químico ácido para limpeza pesada
Uso identificado: Mistura de substâncias tensoativas e ácidos fortes
Fabricante/Fornecedor: Eco Power Brasil Materiais de Limpeza Eireli
Avenida Júlio de Castilho 2532 - Vila Palmira | Campo Grande - MS | CEP: 79100-005
Telefone: (67) 3253-0024
E-mail: quimico@ecopowerbrasilquimica.ind.br
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 0800 014 8110

2. Identificação de perigos

Classificação do produto (GHS):

- Corrosivo à pele – Categoria 1A
- Corrosivo/irritante ocular – Categoria 1
- Tóxico por inalação – Categoria 4

Pictograma de perigo (GHS):


(Corrosivo – símbolo de substância que causa queimaduras na pele e olhos)

Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

- Provoca queimaduras graves à pele e danos aos olhos.
- Nocivo se inalado.
- Pode causar irritação às vias respiratórias.

Frases de precaução:

- Evitar a inalação de vapores.
- Utilizar luvas, avental e proteção facial adequados.
- Lavar as mãos e partes expostas após o manuseio.
- Conservar fora do alcance de crianças e animais domésticos.
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar imediatamente com água em abundância.
- Em caso de ingestão, não provocar vômito e procurar atendimento médico.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Ingrediente	Nº CAS	Concentração no produto final (%)	Classificação GHS
Ácido Clorídrico	7647-01-0	0,75	Corrosivo, Categoria 1A
Ácido Fluorídrico	7664-39-3	3,15	Corrosivo e Tóxico agudo, Categoria 1
Ácido Alquil Benzeno Sulfonato de Sódio	7664-93-9	4,32	Irritante cutâneo e ocular, Categoria 2

Base química: Mistura aquosa contendo ácidos minerais e tensoativos aniônicos.

4. Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remover a vítima para local fresco e ventilado. Procurar atendimento médico se houver sintomas de irritação respiratória.
- **Contato com a pele:** Remover roupas contaminadas e lavar imediatamente com água corrente e sabão em abundância.
- **Contato com os olhos:** Lavar com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Procurar atendimento médico imediatamente.
- **Ingestão:** Não provocar vômito. Procurar atendimento médico levando o rótulo ou a embalagem do produto.
- **Recomendações ao médico:** Tratar sintomaticamente com base nos ácidos listados. Observar risco de corrosão cutânea e ocular.
- **Recomendações ao socorrista:** Evitar contato direto com o produto; usar luvas, avental e óculos de proteção.

5. Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção apropriados:** CO_2, pó químico seco ou jato d'água em neblina.
- **Perigos específicos:** Produto não inflamável, mas pode liberar gases tóxicos (cloro, flúor) em altas temperaturas.
- **Equipamentos de proteção:** Utilizar máscara autônoma e vestimenta protetora
- **completa.Inflamabilidade:** Produto não inflamável.

6. Medidas de controle para derramamento/vazamento

- **Precauções pessoais:** Evacuar a área. Utilizar EPI (luvas, óculos, máscara facial).
- **Precauções ambientais:** Evitar que o produto atinja corpos d'água, galerias de esgoto ou solo. Conter o vazamento com areia, argila ou terra.
- **Métodos de limpeza:** Absorver o produto com material inerte e armazenar em recipiente fechado para descarte conforme legislação local.
  Evitar uso de serragem ou materiais combustíveis.

7. Manuseio e armazenamento

- **Manuseio:** Evitar o contato direto com o produto. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Utilizar ventilação adequada.
- **Armazenamento:** Armazenar em local ventilado, seco, coberto e com piso impermeável. Manter a embalagem original bem fechada, longe de álcalis e materiais incompatíveis. Temperatura ideal: inferior a 30 °C.

8. Controle de exposição e proteção individual

Substância	Limite de exposição	Tipo	Fonte
Ácido Clorídrico	2 ppm	TLV-C	ACGIH, 2012
Ácido Fluorídrico	2,5 ppm	LT	ACGIH, 2012

- **Proteção respiratória:** Máscara com filtro para gases e vapores ácidos.
- **Proteção das mãos:** Luvas de PVC ou borracha nitrílica.
- **Proteção ocular/facial:** Óculos de segurança com vedação lateral ou protetor facial.
- **Proteção da pele/corpo:** Avental de PVC ou uniforme químico.
- **Higiene pessoal:** Lavar as mãos e o rosto após o uso; remover roupas contaminadas.

9. Propriedades físico-químicas

Propriedade - Valor

Estado físico: Líquido

Cor: Verde

Odor: Característico

Ph: < 2

Densidade: 1,01 g/cm³

Ponto de fulgor: Não determinado

Solubilidade: Solúvel em água

Reatividade: Alta – reage com álcalis e metais

10. Estabilidade e reatividade

- **Estabilidade:** Estável em condições normais de estocagem e uso.
- **Reatividade:** Reage violentamente com bases (álcalis) liberando calor.
- **Condições a evitar:** Exposição a altas temperaturas e contato com álcalis.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Monóxido de carbono, cloro, flúor e compostos orgânicos voláteis.

11. Informações toxicológicas

- **Toxicidade aguda:** Produto cáustico; LD_{50} não aplicável.
- **Corrosão/irritação cutânea:** Provoca queimaduras graves.
- **Lesões oculares graves:** Provoca danos irreversíveis aos olhos.
- **Inalação:** Vapores podem causar irritação respiratória e tosse.
- **Sensibilização:** Não há dados indicativos de sensibilização cutânea.

12. Informações ecológicas

- **Ecotoxicidade:** Altamente perigoso para organismos aquáticos devido à acidez.
- **Persistência e degradabilidade:** Componentes parcialmente biodegradáveis.
- **Mobilidade:** Alta em meio aquoso.
- **Prevenção ambiental:** Evitar descarte em corpos d'água e solo.

13. Considerações sobre disposição

- **Produto:** Encaminhar para empresa licenciada de tratamento de resíduos químicos. Embalagem vazia: Não reutilizar. Lavar e encaminhar para reciclagem ou coleta autorizada.
  Observação: A destinação inadequada causa contaminação do solo e da água.

14. Informações sobre transporte

- **Número ONU:** 1790
- **Nome apropriado:** Ácido Fluorídrico (mistura contendo ácido clorídrico e outros)
- **Classe de risco:** 8 – Corrosivo
- **Subclasse de risco:** Não aplicável
- **Rótulo de risco:** Corrosivo
  Produto perigoso para transporte terrestre, marítimo e aéreo.

15. Regulamentações

Legislação aplicável:

- ABNT NBR 14725 (Fichas de Dados de Segurança)
- Decreto nº 2657/1998 – Transporte de Produtos Perigosos
- Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos
- Portaria ANVISA nº 341510005 – Produto registrado

16. Outras informações

- As informações aqui contidas baseiam-se nos dados disponíveis na data de emissão e destinam-se a orientar o uso seguro do produto.
  O usuário é responsável por garantir condições adequadas de manuseio, armazenamento e descarte conforme legislação vigente.
  Treinamentos de segurança devem ser realizados periodicamente para todos os colaboradores expostos a produtos químicos.