

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome da substancia ou mistura
(nome comercial):
Principais usos recomendados para a
substância ou mistura:

SOLUÇÃO PARA BATERIA – CÓD. 1020

Acumulador de energia elétrica para:
• Partida de veículos automotores;
• Alimentação de equipamentos à tração elétrica;
• Fornecimento de energia para sistemas estacionários.

Nome da Empresa:
Endereço:
Telefone para contato:
Telefone de Emergência:
E-mail

Petrocar Produtos Automotivos EIRELI
Rua: Rosa Mafei, N° 34 - jd Fátima, Guarulhos/SP

0800-722-6001
sac@radnaq.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação do produto:

Corrosivo para Metais	Categoria 1
Toxicidade aguda oral	Categoria 5
Corrosão e Irritação a pele	Categoria 1A
Lesões oculares graves / Irritação ocular	Categoria 1
Sensibilização respiratória ou da pele	Categoria 1
Carcinogenicidade	Categoria 2
Toxicidade Sistêmica para órgão alvo – Exposição única	Categoria 3 T
Toxicidade Sistêmica para órgão alvo – Exposição repetida	Categoria 1
Perigo ao meio ambiente aquático – Toxicidade aguda	Categoria 3
Perigo ao meio ambiente aquático – Toxicidade crônica	Categoria 3

Elementos apropriados de
rotulagem:
Símbolo GHS:



Palavras de advertência :
Frases de perigo.
Frases de precaução:

Perigo.
H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.
Geral
P103 Ler o rótulo antes da utilização

Prevenção:



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 2 de 7

P260 – Não inalar as poeiras / fumos / vapores
P264 – Lavar cuidadosamente após o manuseio
P280 – Usar equipamentos de proteção individual P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxaguar a boca. Não provar o vômito
P303+P361+353 – em caso de contato com a pele: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com a água
P363 – Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente
P304+P340 – Em caso de inalação: remover a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P310 – Contatar imediatamente um médico
P321 – Para tratamento específico
P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.
P405 – Armazenar em local fechado

Resposta

P370 + P378: Em caso de incêndio: para a extinção utilizar (ver item 5).

Armazenamento

P403: Armazenar em local bem ventilado.

Eliminação

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13)

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não possui outros perigos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto químico: - Nome químico ou comum: Solução para água de bateria – Solução de Ácido Sulfúrico
- Número de registro CAS: 7664-93-9
- Impurezas que contribuam para o perigo: Ácido Sulfúrico (H₂SO₄)

Nome químico comum ou nome genérico: Conteúdo Líquido – Solução aquosa de Ácido Sulfúrico (30 – 40%
Sinônimo: Sulfato de Hidrogênio, Ácido de Bateria, Óleo de Vitriolo -

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover para local ventilado. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Chamar um médico imediatamente

Olhos: Lavar imediatamente com água corrente por 15 min. Aplicar um tampão e procurar um médico. TAMPÃO: pH da solução = 6,8 – 7,0
30 g de fosfato de potássio monobásico
220 g de fosfato de sódio bibásico
água suficiente para 1 litro

Pele: Lavar imediatamente com água corrente até remoção do ácido. Pode então ser aplicado uma solução de bicarbonato de sódio a



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 3 de 7

Ingestão:	5%. No caso de bolhas, procurar um médico. Aspiração, lavagem ou eméticos não devem ser usados. O tratamento consiste em diluir o ácido e aliviar a dor. Largas quantidades de água ou leite devem ser ingeridos. Hidróxido de alumínio ou magnésio pode ser administrado.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	irritação e corrosão, tosse, náuseas, vômitos, diarreia, dor, perigo de cegueira
Nota ao médico:	Irritante à pele, mucosa, olhos e trato respiratório. Pode causar edema agudo do pulmão. Recomenda-se assistência respiratória e tratamento sintomático

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados:	Usar dióxido de carbono ou pó químico seco.
Perigos específicos:	Não disponível
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo. Mantenha distância segura das chamas para evitar queimaduras por irradiação. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente

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:	Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas
Para o pessoal do serviço de emergência:	Utilizar EPI completo, com luvas de segurança PVC, polietileno ou neoprene, óculos de segurança contra respingos de produtos químicos e resistente a impacto, vestuário protetor adequado de PVC, polietileno ou neoprene e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos e névoas
Precauções ao meio ambiente:	Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.
Métodos e materiais para a contenção e	Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita,



**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA**

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 4 de 7

limpeza:

vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição.

Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal

7. MANUZEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro:

Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de lavagem de olhos e um chuveiro de segurança. As vestimentas e EPI's sempre devem ser limpas e verificadas antes de uso. Utilize sempre para higiene pessoal água, sabão e cremes de limpeza. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir o risco no manuseio de produtos químicos

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar e estocar com ventilação adequada.

Produtos e materiais incompatíveis: Incompatíveis com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos).

Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins e devem ser dispostos em locais adequados

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

Este produto não possui limite de exposição (Conforme NR15 Brasil).

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual

Proteção respiratória:

Proteção respiratória: Evite inalação dos vapores.

Proteção para as mãos:

Recomendam-se o uso de luvas para manusear este produto, materiais sugeridos: Borracha nitrílica. Álcool polivinílico. Fluoro elastômero (Viton) lavar as mãos após o manuseio

Proteção para os olhos/face:

Utilizar óculos de segurança

Proteção para pele:

Roupas industriais adequadas.

9. PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma, cor):

Aspecto: Líquido límpido, pesado, incolor.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 5 de 7

Odor:	Odor Forte
pH:	(solução com 49g/l de água): 0,3 (a 25 °C)
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	~ - 15°C
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	~ 310°C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível
Pressão do vapor:	~ 0,0001 hPa (20 °C)
Densidade:	~ 1,250 g/mL
Solubilidade:	Solúvel: em água e etanol (libera muito calor)
Coefficiente de Participação – n-octano/água:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não disponível
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível
Faixa de destilação:	Não Disponível
Não voláteis:	Não Disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Não disponível
Estabilidade química:	Produto estável em condições normais
Possibilidade de Reações perigosas:	Não disponível
Condições a serem evitadas:	Forte aquecimento
Materiais incompatíveis:	Incompatíveis com agentes oxidantes fortes (clorados, peróxidos, ácidos).
Produtos perigosos da decomposição:	Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas proximidades. Em caso de incêndio pode formar-se óxido de enxofre.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda:	Não Disponível
Corrosão/Irritação a pele:	Queimadura
Lesões oculares/graves irritação ocular:	Queimadura
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não Classificado
Mutagenicidade em células germinativas:	Não Classificado
Carcinogenicidade:	Não Classificado
Toxicidade à reprodução	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não Classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não Classificado
Perigo por aspiração:	Não Classificado

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade	Efeitos sobre organismos aquáticos: O produto é considerado poluente hídrico. Pode transmitir qualidades indesejáveis à água, prejudicando o seu uso
---------------	--



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA

Revisão: 01/2022
Numero da revisão: 03
Página 6 de 7

Persistência/degradabilidade	O produto não é totalmente degradável
Potencial Bioacumulativo	Não disponível
Mobilidade no solo	O produto é solúvel em água
Outros efeitos adversos	Efeitos sobre organismos do solo: Pode afetar o solo e, por percolação, degradar a qualidade das águas do lençol freático

13. CONSIDERAÇÕES FINAIS SOBRE A DISPOSIÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final	Nunca descarte em esgotos ou no meio ambiente. Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004 e ABNT- NBR 16725 Embalagem usada: Sua disposição deve estar em conformidade com todas as regulamentações ambientais e de saúde aplicáveis, obedecendo-se os mesmos critérios aplicáveis a produtos.
---	---

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

RTPP – Res 420/04 ANTT | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC
Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima

15. INFORMAÇÕES SOBRE O REGULAMENTAÇÕES

PRECAUÇÕES: Conserve fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e o contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão não provoque vômito e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Nunca dar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso inalação ou aspiração, Remova o paciente para local arejado e consulte imediatamente o centro de intoxicações ou o médico levando o rótulos do produto. Manter o produto em sua embalagem original. Não Reutilizar a embalagem vazia para outros fins. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado e em lugar ventilado. TELEFONE DE EMERGÊNCIA - DISQUE INTOXICAÇÕES ANVISA 0800-722-6001

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.

Químico Responsável: Marcela M. Alcantara
CRQ: 04263100 – 4ª Região

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725-2] – Sistema de Classificação de Perigo – GHS

[RESOLUÇÃO Nº 420/04 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS
PRODUTO: SOLUÇÃO PARA BATERIA

Revisão: 01/2022

Numero da revisão: 03

Página 7 de 7

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

TERRESTRE (FERROVIAS, RODOVIAS): Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC): Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

ABREVIações:

NA: Não Aplicável

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego