

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página **1** de **7**

01 – Identificação

Nome do Produto: Detergente desincrustante alcalino em pó

Código interno: 000353

Fabricante: Silver Chemical Indústria e Comércio de Produtos Químicos LTDA EPP

Endereço: Rua Frei Caneca, nº 05 – Jardim Piratininga – Osasco – SP – CEP: 06230-060

Telefone: (11) 3599-7514

Telefone de emergência CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

Email: contato@silverchemical.com.br

CNPJ: 09.208.878/0001-91

Aut. Funcionamento MS: nº 3.03847.1

02 – Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos.

Riscos: Produto corrosivo.



PRECAUÇÕES DE USO: CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. NÃO INGERIR. EVITE INALAÇÃO OU ASPIRAÇÃO, CONTATO COM OS OLHOS OU A PELE. Em caso de contato com os olhos ou a pele, lave imediatamente com água em abundância. Se inalado em excesso, remova a pessoa para local ventilado. 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 por via oral a uma pessoa inconsciente. Manter o produto em sua embalagem original. Não reutilizar a embalagem vazia para outros fins. Não misturar com outros

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 2 de 7

produtos. Não perfure a embalagem vazia. Lave bem os objetos usados como medida antes de reutilizá-los. Contate imediatamente CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA (0800 722 6001).

03 – Composição e informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma mistura.

Natureza Química: Detergente desincrustante alcalino.

Sinônimo: Não Aplicável. Este produto químico é um preparado.

Nome químico	Nº CAS	Conc. %
Carbonato de Sódio	497-19-8	5% - 10%
Fosfato Trissódico	7601-54-9	10% - 20%
Metassilicato de Sódio Pentahidratado	10213-79-3	65% - 85%

Este produto não contém outros componentes considerados perigosos.

04 – Medidas de primeiros socorros

Inalação: A inalação deste material pode causar irritação do nariz, boca, garganta e pulmões. Havendo dificuldade de respiração, remova o paciente para uma área ventilada e uma posição que não dificulte a respiração, chame um médico.

Contato com a pele: A exposição da pele pode causar fortes irritações. Exposições prolongadas podem gerar danos permanentes. Lavar bem com bastante água, retire imediatamente toda a roupa contaminada.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente e continuamente os olhos com água corrente durante 15 minutos no mínimo. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Durante a lavagem, manter as pálpebras abertas para garantir a irrigação dos olhos e dos tecidos oculares. Providenciar socorro médico imediatamente.

Ingestão: Podem ocorrer irritações e/ou queimaduras no trato gastrointestinal, incluindo estômago e intestino. Remover o material remanescente da boca. Não provocar vômito. Fornecer bastante água para haver a diluição e manter a vítima em local ventilado. Consultar de imediato um Centro de intoxicação ou Serviço de Saúde mais próximo, levando consigo o rótulo, embalagem do produto ou este informativo.

Principais sintomas e efeitos: Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar prurido e dermatite.

Proteção para o prestador de socorros: Usar os EPIs indicados (vide seção 8).

Telefone de emergência CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 3 de 7

05 – Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em grande quantidade para extinguir o fogo. Se envolvido em incêndio, o produto é compatível com água, CO₂, espuma e pó químico.

Perigos específicos da mistura: Reage violentamente com ácidos fortes, portanto, deve-se evitar o contato. A adição de água ao produto concentrado libera calor e pode causar fervura e respingos do produto quente e cáustico.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio (bombeiros): Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Risco de fogo e explosão: Produto não inflamável e não combustível.

06 – Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência: Todos devem utilizar os equipamentos de proteção individual – EPI's.

Procedimentos a serem adotados quanto a precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado em grandes quantidades, atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Recuperar o produto derramado colocando em tambores apropriados, identificar conforme estabelecido no transporte. Antes da disposição, proceder à devida neutralização, observando os riscos da reação. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Neutralização: Utilizar ácidos diluídos como clorídrico ou acético, observando os riscos da reação que pode ser violenta. Notar que o uso do agente neutralizante, também pode causar impactos indesejáveis.

Disposição: Efetuar o descarte em local apropriado. Enxaguar com água em abundância.

07 – Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas apropriadas: Necessário ler atentamente o rótulo antes de manusear o produto.

Risco de acúmulo eletrostático: Não

Pressão de carregamento e descarregamento: Atmosférico

Temperatura de carregamento e descarregamento: Ambiente

Exaustão e ventilação local: Necessário.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado em local arejado e ventilado.

Usar equipamentos de proteção individual.

Evitar contato com olhos e mucosa.

Manter roupas de trabalho em local separado.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos antes de comer ou beber. Não comer, beber ou fumar próximo ao manusear produtos químicos. Roupas de trabalho devem ser lavadas antes e após seu uso.

Armazenamento

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 4 de 7

Medidas Técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original fechada e quando não estiver em uso estocar em local fresco e seco. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas, luz solar direta e outras de fontes de calor.

Condições de armazenamento adequadas: Ambiente seco e isento de umidade.

Evitar: Temperaturas extremas ou luz solar direta. Armazenamento conjunto com produtos incompatíveis (ex.: ácidos fortes, solventes clorados e metais como; alumínio e zinco).

Materiais seguros para Embalagens:

- **Recomendadas:** Polietileno.
- **Inadequadas:** Papel, papelão, madeira, alumínio, zinco.

08 – Controle de exposição e proteção individual

Medidas de proteção individual apropriado (EPI):

- **Proteção dos olhos:** Óculos de proteção e, em casos extremos, proteção facial.
- **Proteção para a pele e corpo:** Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha se necessário.
- **Proteção respiratória:** Máscara.
- **Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis de borracha ou em PVC.

Sempre consultar o fabricante de EPI`s para definir o mais aconselhável.

09– Propriedades físicas e químicas

Aspecto: Pó homogêneo

Cor: Branco

Odor: Irritante

pH puro: 12,5 ± 0,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não se aplica

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não se aplica

Ponto de fulgor: Não inflamável

Taxa de evaporação: Não disponível

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade de vapor: Não disponível

Solubilidade em água: 100%

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

10– Estabilidade e reatividade

Reatividade: Instável em presença de calor elevado ou luz solar direta, substâncias oxidantes e ácidas.

Estabilidade: Estável, em temperatura ambiente e condições normais de uso.

Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com ácidos, aldeídos, metais e outros produtos orgânicos. Considerar a existência de reação exotérmica quando diluída na água, álcool e glicerol.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 5 de 7

Condições a serem evitadas: Variações bruscas da temperatura. O reenvase em outra embalagem que não seja a original e o contato com materiais, substâncias e soluções de qualquer espécie, antes de sua aplicação, pode desqualificar o produto para o seu uso ou criar situações de perigo. Em contato com o ar pode absorver umidade tendendo a se empedrar.

Materiais incompatíveis: Alumínio, zinco, estanho e ácidos.

Produtos perigosos de decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – Informações toxicológicas

Toxicidade aguda do Metassilicato de Sódio Pentahidratado: Tóxico se ingerido. Nocivo em contato com a pele.

DL50 (oral, ratos): 847mg/kg (847mg/kg).

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação em pessoas com hipersensibilidade aos componentes e pode vir a provocar queimadura severa à pele com possibilidade de destruição dos tecidos em contato prolongado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com dor, lacrimejamento, podendo levar à cegueira em contato prolongado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: A ingestão do produto pode causar irritação às mucosas e lesão em casos mais graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

Perigo por aspiração:

Produto não volátil.

12 – Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

* Mobilidade: Solúvel em água.

* Bioacumulação: Não é esperado bioacumulação.

* Ecotoxicidade: Em grandes quantidades é tóxico para a fauna, flora e para as bactérias presentes no esgoto.

* Impacto Ambiental: Quando em grandes quantidades pode ser tóxico tanto na água como no solo. O Órgão Ambiental deve ser avisado em grandes vazamentos. Neutralizar o efeito do produto e recolhê-lo para disposição.

13 – Considerações sobre a destinação final

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 6 de 7

Produto e restos do produto: Não descartar em esgoto, solo ou em qualquer curso d'água. Todos os métodos de disposição devem estar de acordo com as leis e regulamentações locais (municipais, estaduais e federais). É de responsabilidade total do agente gerador do resíduo a ser disposto a caracterização do mesmo e a observação de leis aplicáveis. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. Se possível, retornar ao fabricante.

Embalagem Usada: As embalagens usadas devem ser descontaminadas e dispostas de forma adequada, não podendo ser reutilizadas para outros produtos. Se possível, retornar ao fabricante.

14– Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

Produto classificado como não perigoso para o transporte de qualquer modal.

Nome apropriado para o embarque: DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ

- Número ONU: NA
- Classe de risco: NA
- Número de risco: NA
- Grupo de embalagem: NA

- * Manter a integridade das embalagens.
- Empilhamento máximo de 04 caixas.

15– Informações sobre regulamentações

- Produto notificado na ANVISA/MS.
 - Produto não classificado como perigoso para utilizadores.
 - Manuseie e aplique somente de acordo com as recomendações do fabricante.
 - CLASSIFICAÇÃO CONFORME DIAMANTE DE HOMMEL
- Risco à saúde: 3 Inflamabilidade: 0 Reatividade: 0

16– Outras informações

As informações contidas neste documento destinam-se as exigências de segurança na utilização do material e baseiam-se no em nossos conhecimentos, os quais acreditamos serem corretos.

Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações já coletadas e devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais, a segurança e a saúde de seus colaboradores, clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigentes. Não nos responsabilizamos se a utilização dos materiais indicados for divergente com o que consta nesse documento. Para isso a Silver Chemical disponibiliza a quem interessar treinamentos e maiores esclarecimentos.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



Nome do Produto:	DETERGENTE DESINCRUSTANTE ALCALINO EM PÓ
FISPQ:	Nº 130
Data da última revisão	07/11/2019 – REVISÃO 00

FISPQ de acordo com a NBR 14725-4:2012

Página 7 de 7

Fontes de referência usadas na elaboração desse documento:

MSDS – Material Safety Data Sheet Royal Marck Comercial Ltda.

ABNT NBR 14725-4:2012, Associação Brasileira de Normas Técnicas – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ.

Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

CETESB, Companhia Ambiental do Estado de São Paulo – Guia de informações de risco para insumos químicos – Diamante de Hommel.

Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Government Industrial Hygiene

CAS – Chemical Abstract Service

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva 50%

TLV – Threshold Level Value

C - Ceiling

PEL – Permissible Exposure Level

LT – Limite de Tolerância

NBR – Norma Técnica Brasileira

NA – Não aplicável