

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Conforme ABNT NBR 14725:2023

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
04/02/2025	1		1/7

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto: **PÓS OBRA NOVOTOM**

Nome do Fornecedor: 02.125.191/0001-43

Endereço: Rod. BR 376, S/N – Acesso Ind. Crown Caixa Postal 1623 Distrito Industrial – Ponta Grossa – PR CEP 84043-450 Telefone: 42 3227 6542 E-mail: sac@chesiquimica.com.br

Número de telefone de emergência CIATox (Centro de Informação e Assistência Toxicológica do Paraná) 08000 410 148

Usos recomendados por tipo:

Limpador desincrustante de alto desempenho. Destinado a limpeza e desincrustações de pisos frios do tipo cerâmico, porcelanato e concreto; de revestimentos de granitina, marmorite, granito e pedras em geral.

2. Identificação de perigos

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4 Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4 Corrosão/irritação à pele - Categoria 1A Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT- NBR 14725:2023 Adoção do sistema globalmente harmonizado para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU. Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outro perigo.

Elementos apropriados para rotulagem:

Pictogramas

Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

HH302 – Nocivo se ingerido.

HH312 – Nocivo em contato com a pele.

HH314 – Provoca queimadura grave à pele e lesões oculares graves. Frases de Precaução: P260 – Não inale as névoas e vapores. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 – Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
04/02/2025	1		2/7

RESPOSTA À EMERGÊNCIA: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO e um médico. P330 Enxágue a boca. P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO e um médico. P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. Não provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água (ou tome uma ducha). P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e médico. P321 Tratamento específico. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO AOS OLHOS: enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

ARMAZENAMENTO: P405 Armazene em local fechado à chave.

DISPOSIÇÃO: P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

MISTURA

Identidade Química

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Ácido Clorídrico 33% (CAS 7647-01-0): ≤5%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com a pele: Provoca queimaduras graves. Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Contato com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso ocorra vômito espontâneo, forneça água adicional e mantenha a vítima em local arejado. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca queimadura severa à pele com formação de bolhas, descamação e dor, e lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
04/02/2025	1		3/7

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção: O produto não é combustível. Precauções devem ser tomadas em casos de vazamentos devido à decomposição. Utilizar água nebulizada ou em “spray fino”, espumas, dióxido de Carbono ou pó químico seco.

Perigos específicos da mistura ou substância: O produto não é inflamável. Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da Equipe de combate a incêndio: Os bombeiros devem utilizar equipamento de proteção adequado e aparelho de respiração individual com máscara de face inteira em caso de modo de pressão positiva.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços De emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem estar utilizando os EPI recomendados na Seção 8.

Para o pessoal do Serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança contra respingos, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais Para a contenção e Limpeza: Não permita a entrada de água nos recipientes. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para Manuseio seguro: Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8.

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de incêndio E explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária a adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado

Data da última revisão	Versão:	FDS N°	Página
04/02/2025	1		4/7

em temperatura ambiente. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição Ocupacional:

Informações referentes ao:

- Ácido Clorídrico 33% (CAS 7647-01-0):

Anexo 11 da NR-15 da Portaria nº 3.214/78: 4 ppm (valor teto).

TLVs da ACGIH: 2 ppm (valor teto).

LT da NIOSH : 5 ppm (valor teto).

PEL da OSHA : 5 ppm (valor teto).

Indicadores biológicos: Não estabelecidos.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos Olhos/faces: Óculos de proteção

Proteção da pele e do Corpo: Luvas em PVC, avental em PVC, vestimenta de roteção contra produtos corrosivos (PVC, Tychem ou material equivalente) e botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.

Proteção respiratória: Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (semifacial) com filtro contra vapores ou névoas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável

Perigos térmicos: Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto (estado físico, Forma e cor):

Odor e limite de odor:

pH:

Ponto de fusão/ponto De congelamento:

Ponto de fulgor:

Taxa de evaporação:

Inflamabilidade:

Limite inferior/superior De inflamabilidade ou Explosividade:

Pressão de vapor:

Densidade de vapor:

Densidade relativa:

Solubilidade(s):

Coeficiente de partição -n-octanol/água:

Temperatura de autoignição:

Líquido Incolor.

Característico.

>3,0.

Não aplicável.

Não disponível.

Não disponível.

Não aplicável.

Não aplicável.

Não disponível.

Não disponível.

1,04 g/cm³

Miscível em água.

Não aplicável.

Não aplicável.

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
04/02/2025	1		5/7

Temperatura de decomposição:

Não aplicável.

Viscosidade:

25 a 30 cP.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: O ácido clorídrico (componente da mistura) reage violentamente com produtos alcalinos.

Estabilidade: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de Reações perigosas: Não aplicável.

Condições a serem Evitadas: Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Produtos alcalinos concentrados.

Produtos perigosos da De composição: Hidrogênio.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Informações referentes ao:

- Ácido Clorídrico 33% (CAS 7647-01-0):

DL50 (Oral) – Ratos: 700 mg/kg p.c.

DL50 (Dérmica) – Coelho: 5010 mg/kg p.c.

DL50 (Inalatória) – Ratos: 4,2 mg/L/1h.

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura grave à pele com formação de bolhas, descamação e dor.

Lesões oculares Graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização Respiratória ou à pele: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Mutagenicidade em Células germinativas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Carcinogenicidade: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade à Reprodução: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos- Exposição única: Pode provocar irritação respiratória com tosse e espirros.

A ingestão do produto em altas doses pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

Toxicidade para Órgãos-alvo específicos-Exposição repetidas: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos. Perigo por aspiração: Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação não foram cumpridos.

12. Armazenamento e validade

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Informações referentes ao:

- Ácido Clorídrico 33% (CAS 7647-01-0): Algas (*Selenastrum capricornutum*) CE50 (72h): 0,780 mg/L, pH 5,1.

Microcrustáceos (*Daphnia magna*) CL50 (48h): 0,492 mg/L, pH 5,3. Peixes (*Cyprinus carpio*) CL50 (96h): 4,92 mg/L, pH 4,3

Persistência e Degradabilidade: O produto se dissolve e se dissocia rapidamente na água. Potencial Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Bioacumulativo:

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
04/02/2025	1		6/7

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. Considerações Finais sobre Destinação Final

Métodos recomendados para destinação final

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. Informações Sobre transporte

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre:

Resolução nº 6016, de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras). Normas de Autoridade Marítima:

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar. OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da Marpol 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Data da última revisão	Versão:	FDS Nº	Página
04/02/2025	1		7/7

- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007. Número ONU: 1789
- Nome apropriado do Produto: PÓS OBRA NOVOTOM
- Classe ou subclasse de risco principal: 8
- Classe ou subclasse de risco subsidiário
- N/A Grupo de embalagem: III

15. informações Sobre Regulamentações

Regulamentações Específicas para O produto químico: Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas ações anteriores: Este documento foi elaborado com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. 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 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.

Controle de alterações:

Versão: 01

Data da Elaboração: 17/02/2026

Elaboração: Alterações

Legendas e Abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;

NR - Norma Brasileira Regulamentadora;

CE50 – Concentração Efetiva;

CL50 – Concentração Letal;

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

Referências Bibliográficas:

- ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2023. - BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022. - BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022. - GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 9th rev. ed. New York: United Nations, 2021.