

Ficha com Dados de Segurança

Conforme regulamento ABNT NBR 14725:2023, versão corrigida 28/02/2024

DELTA PLUS ECO

Ficha com Dados de Segurança de 17/12/2025 revisão 1

1. Identificação

Identificação do produto

Identificação da mistura

Nome comercial: DELTA PLUS ECO

Código comercial: K02456

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados detergente

Restrições de uso Utilizações diferentes dos usos aconselhados

Detalhes do fornecedor

Kerakoll do Brasil indústria e comércio LTDA. – Unidade Charqueada

CNPJ: 23.854.115/0005-72

Via Vicente Verdi, 808

Distrito industrial – Charqueada – SP

Cep: 13518-070

brasilsafety@kerakoll.com.br

Número do telefone de emergência

Pró química 0800 110 8270

Funciona ao longo de 24h por dia, 7 dias por semana

2. Identificação de perigos



Classificação da substância ou mistura

Corrosão à pele, Categoria 1A

Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas de perigo e palavras de advertência



Perigo

Frases de perigo

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frases de precaução

P102 Mantenha fora do alcance das crianças.

P260 Não inale poeiras.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção e proteção ocular.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água [ou tome uma ducha].

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

- P310

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P362+P364

Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
- P501

Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações aplicáveis.

Outros perigos que não resultam em uma classificação
Outros riscos: Nenhum outro risco

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substâncias

Não disponível.

Misturas

Identificação da mistura DELTA PLUS ECO

Produtos perigosos, conforme ABNT NBR 14725 e classificação correspondente

| Quantidade | Nome | Num. de Ident. | Classificação | Número de registro |
|------------|-----------------------|----------------|---|--------------------|
| ≥10-<20 % | CLORETO DE HIDROGÊNIO | | STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; Compr. Gas, H280; Refr. Liquef. Gas, H281; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311 | |

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

- Em caso de contato com a pele:
- Despir imediatamente as roupas contaminadas.
 - CONSULTAR IMEDIATAMENTE UM MÉDICO.
 - Retirar imediatamente as roupas contaminadas e eliminá-las de forma segura.
- Em caso de contato com a pele, lavar imediatamente com água abundante e sabão.
- Em caso de contato com os olhos:
- Em caso de contato com os olhos, enxaguá-los com água por um intervalo de tempo adequado, mantendo abertas as pálpebras, e consultar imediatamente um oftalmologista.
 - Proteger o olho ileso.
- Em caso de ingestão:
- Não induzir o vômito, procure cuidados médicos mostrando a FDS e a etiqueta de perigo.
- Em caso de inalação:
- Em caso de inalação, consulte imediatamente um médico e mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

- Irritação dos olhos
- Danos aos olhos
- Irritação cutânea
- Eritema

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Em caso de incidente ou mal-estar, consulte imediatamente um médico (se possível, mostre as instruções de uso ou a Ficha com Dados de Segurança).

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados:
- Água.
 - Dióxido de carbono (CO2).
- Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança:
- Nenhum em particular.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

- Não inalar os gases produzidos pela explosão e combustão.
- A combustão produz fumaça pesada.
- Produtos de combustão perigosos: Não disponível.
- Propriedades explosivas: Não disponível.
- Propriedades comburentes: Não disponível.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

- Empregar aparelhagens de respiração adequadas.
- Recolher separadamente a água contaminada utilizada para extinguir o incêndio. Não descarregar na rede de esgotos.

Se factível quanto à segurança, remover da área de imediato perigo os recipientes não danificados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Usar os dispositivos de proteção individual.
- Se expostos a vapores/pós/aerossóis, usar aparelhagens de respiração.
- Fornecer ventilação adequada.
- Utilizar proteção respiratória adequada.
- Consultar as medidas de proteção expostas nos pontos 7 e 8.

Precauções ao meio ambiente

- Impedir a penetração no solo/subsolo. Impedir o defluxo nas águas superficiais ou na rede de esgotos.
- Reter a água de lavagem contaminada e eliminá-la.
- Em caso de fuga de gás ou penetração em cursos de água, solo ou sistema de esgoto, informe as autoridades responsáveis.
- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Material adequado para a coleta: material absorvente, orgânico, areia
- Lavar com água em abundância.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Evite o contato com a pele e os olhos, a inalação de vapores e névoas.
- Utilize os sistemas de ventilação localizado.
- Não utilizar recipientes vazios antes que tenham sido limpos.
- Antes das operações de transferência, assegure-se de que nos recipientes não haja materiais residuais incompatíveis.
- Vestimentas contaminadas devem ser substituídas antes de entrar nas áreas de refeição.
- Não comer nem beber durante o trabalho.
- Ver também o parágrafo 8 para os dispositivos de proteção recomendados.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Materiais incompatíveis:

- Nenhum em particular.

Indicação para os ambientes:

- Ambientes adequadamente arejados.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Nenhum Dado Disponível

Medidas de controle de engenharia

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face

- Óculos com proteção lateral .

Proteção da pele:

- O vestuário de protecção. Calçado de segurança .
- Utilizar vestimentas que garantam proteção total para a pele, por exemplo: de algodão, borracha, PVC ou Viton.

Proteção das mãos:

- A borracha butílica .
- Utilizar luvas de proteção que garantam proteção total, por exemplo: de PVC, Neoprene ou borracha.

Proteção respiratória:

- Empregar dispositivo de proteção das vias respiratórias adequado.

Perigos térmicos

- Não está previsto se for utilizado como previsto
- Evitar que o produto penetre nos esgotos e nas águas superficiais e subterrâneas.

9. Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas básicas

| | |
|----------------|---------|
| Estado físico: | Líquido |
| Cor: | verde |
| Odor: | ácida |

| | |
|---|-----------------|
| Ponto de fusão/ponto de congelamento: | Não disponível. |
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Não disponível. |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade: | Não disponível. |
| Ponto de fulgor: | Não disponível. |
| Temperatura de autoignição: | Não disponível. |
| Temperatura de decomposição: | Não disponível. |
| pH: | Não disponível. |
| Viscosidade cinemática: | Não disponível. |
| Solubilidade: | Não disponível. |
| Solubilidade em óleo: | Não disponível. |
| Coeficiente de partição – n-octanol/água: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade e/ou densidade relativa: | Não disponível. |
| Densidade relativa do vapor: | Não disponível. |
| Características da partícula: | |
| Tamanho das partículas: | Não disponível. |

Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Sem outras informações relevantes

Outras características de segurança

Sem outras informações relevantes

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

Estável em condições normais

Estabilidade química

Dados não disponíveis.

Possibilidade de reações perigosas

Nenhum.

Condições a serem evitadas

Estável em condições normais.

Materiais incompatíveis

Nenhuma em particular.

Produtos perigosos da decomposição

Nenhum.

11. Informações toxicológicas

Informações toxicológicas relativas à produto:

- | | |
|--|--|
| a) Toxicidade aguda | Não classificado |
| | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| b) Corrosão/irritação da pele | O produto é classificado: Corrosão à pele, Categoria 1A(H314) |
| c) Lesões oculares graves/irritação ocular | Não classificado |
| | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| d) Sensibilização respiratória ou da pele | Não classificado |
| | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |
| e) Mutagenicidade em células germinativas | Não classificado |

| | |
|---|--|
| f) Carcinogenicidade | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| g) Toxicidade à reprodução | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| h) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. O produto é classificado: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3(H335) |
| i) Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida | Não classificado |
| j) Perigo por aspiração | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Não classificado |
| | Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. |

Informações toxicológicas relativas às principais substâncias presentes no preparado.

CLORETO DE
HIDROGÊNIO

A substância é classificada quanto aos seguintes perigos à saúde: Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3(H335), Corrosão à pele, Categoria 1A(H314), Toxicidade aguda - inalação, Categoria 3(H331), Lesões oculares graves, Categoria 1(H318), Toxicidade aguda - oral, Categoria 4(H302), Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 3(H311)

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade

Utilizar segundo os bons usos profissionais, evitando de dispersar o produto no ambiente.

Informação Ecotoxicológica:

Informações ecotoxicológicas deste produto.

Não classificado para perigos ambientais

Não existem dados disponíveis para o produto

Persistência e degradabilidade

Não disponível.

Potencial bioacumulativo

Não disponível.

Mobilidade no solo

Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Recuperar se for possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineradoras em condições controladas. Actuar em conformidade com as vigentes disposições locais e nacionais. Não é permitida a eliminação através do escoamento de águas residuais

14. Informações sobre transporte

a) Número ONU

3264

b) Nome apropriado para embarque

ANTT-Nome de embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.

c) Classe/subclasse de risco principal e subsidiário e número de risco

ANTT-Classe de Risco: 8

ANTT-Risco Subsidiário: N.A.

ANTT-Número de risco: 80

ADR-Classe: 8

d) Grupo de embalagem

ANTT-Grupo de embalagem: II

ADR-Grupo Embalagem: II

e) Perigo ao meio ambiente

Poluente marinho: Não

Poluente ambiental: Não

f) Medidas e condições específicas de precaução para o transporte

ANTT Provisões Especiais: 274

g) Transporte a granel em conformidade com os instrumentos da IMO

Não disponível.

15. Informações sobre regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a FDS de produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente:

ABNT NBR 14725 - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos

16. Outras informações

| Código | Descrição | |
|--------------|--|--|
| H280 | Contém gás sob pressão: pode explodir sob ação do calor. | |
| H281 | Contém gás refrigerado: pode causar queimaduras ou lesões criogênicas. | |
| H290 | Pode ser corrosivo para os metais. | |
| H302 | Nocivo se ingerido. | |
| H311 | Tóxico em contato com a pele. | |
| H314 | Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. | |
| H318 | Provoca lesões oculares graves. | |
| H331 | Tóxico se inalado. | |
| H335 | Pode provocar irritação das vias respiratórias. | |
| Código | Classe de perigo e categoria de perigo | Descrição |
| A.1/3/Dermal | Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda - dérmica, Categoria 3 |
| A.1/3/Inhal | Acute Tox. 3 | Toxicidade aguda - inalação, Categoria 3 |
| A.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Toxicidade aguda - oral, Categoria 4 |
| A.2/1A | Skin Corr. 1A | Corrosão à pele, Categoria 1A |
| A.3/1 | Eye Dam. 1 | Lesões oculares graves, Categoria 1 |
| A.8/3 | STOT SE 3 | Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, Categoria 3 |
| B.16/1 | Met. Corr. 1 | Corrosivo para os metais, Categoria 1 |
| B.5/C | Compr. Gas | Gases sob pressão (Gás comprimido) |
| B.5/RL | Refr. Liquef. Gas | Gases sob pressão (Gás liquefeito refrigerado) |

Este documento foi preparado por pessoa com formação apropriada

Principais fontes bibliográficas:

ECDIN - Rede de Informação e Dados de Produtos Químicos Ambientais - Centro de Pesquisa Unido, Comissão das Comunidades Europeias

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS (PROPRIEDADES PERIGOSAS DE MATERIAIS INDUSTRIAIS da SAX) - Oitava Edição - Van Nostrand Reinold

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada. Referem-se exclusivamente ao produto indicado e não constituem garantia particular de qualidade.

O utilizador é obrigado a assegurar-se de que esta informação é apropriada e completa em relação ao uso específico a que se destina.

Esta ficha anula e substitui todas as edições precedentes.

Legenda dos acrônimos e abreviações utilizados nesta Ficha de informações de segurança de produtos químicos

ACGIH: Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais

ADR: Acordo Europeu sobre Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas

AND: Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas, por vias navegáveis interiores

ANTT: Agência Nacional de Transporte Terrestre

ATE: estimativa de toxicidade aguda

ATEmix: estimativa de toxicidade aguda (Mixtures)

BCF: Fator de bioconcentração

BEI: Índice biológico de exposição

BOD: Carência bioquímica de oxigénio

CAS: Chemical Abstracts Service (sector da Sociedade Americana de Química).

CAV: Centro Antivenenos
 CE: Comunidade Europeia
 CLP: Classificação, rotulagem, embalagem.
 CMR: Cancerígeno, Mutagénico e Reprotóxico
 COD: Carência Química de Oxigénio
 COV: Composto Orgânico Volátil
 CSA: Avaliação de Segurança Química
 CSR: Relatório de Segurança Química
 DMEL: Nível derivado de exposição com efeito mínimo
 DNEL: Nível derivado de exposição sem efeito
 DPD: Diretiva relativa às Preparações Perigosas
 DSD: Diretiva relativa às Substâncias Perigosas
 EC50: Média Concentração Máxima Efetiva
 ECHA: Agência Europeia dos Produtos Químicos
 EINECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Existentes em Comércio
 ES: Cenário de Exposição
 GefStoffVO: Normativa sobre Substâncias Perigosas, Alemanha
 GHS: Sistema globalmente harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 IATA: Associação Internacional Transporte Aéreo
 IATA-DGR: Regulamentação Mercadorias Perigosas conforme a Associação Internacional Transporte Aéreo (IATA)
 IC50: Média Concentração Máxima Inibitória
 ICAO: Organização Internacional Aviação Civil
 ICAO-TI: Instruções técnicas conforme a "Organização Internacional Aviação Civil" (ICAO).
 IMDG: Código marítimo internacional para mercadorias perigosas.
 INCI: Nomenclatura Internacional de Ingredientes Cosméticos.
 IRCCS: Instituto Científico de Investigação, Hospitalização e Assistência Médica
 KAFH: Keep Away From Heat
 KSt: Coeficiente de explosão
 LC50: Concentração letal para 50% da população de teste
 LD50: Dose letal para 50% da população de teste.
 LDLo: Baixa Dose Letal
 N.A.: Não Aplicável
 N/A: Não Aplicável
 N/D: Indefinido / Não disponível
 NA: Não disponível
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 NOAEL: Nível sem efeitos adversos observados
 OSHA: Occupational Safety and Health Administration
 PBT: Persistente, bioacumulável e tóxico
 PGK: Instruções de embalagem
 PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos
 PSG: Passageiros
 RID: Regulamentação relativa ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.
 STEL: Limite de exposição a curto prazo
 STOT: Toxicidade para órgão alvo específico
 TLV: Valor limite de limiar
 TWATLV: Valor limite de limiar para média ponderada do tempo - 8 horas/dia (Padrão ACGIH)
 vPvB: Muito persistente, muito bioacumulável