

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Megabic

Seção 1. Identificação

Identificador do produto : Megabic
Código do produto : 122000010581
Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados : alimentação animal
Advertência contra o uso : Nenhum Conhecido.

Empresa Nome : Elanco Saude Animal Ltda.
Avenida das Nações Unidas, 14401
Torre Jequitibá - A2 13º Andar
Chácara Santo Antônio, São Paulo - SP, CEP 04794-000, BRAZIL
Número de telefone : 0800 701 55 46
Telefone para emergências : CHEMTREC International: 00 1 703-527-3887 (24 hours)
CHEMTREC: +55 11 4349-1359 (Local)
CHEMTREC: 0800 892 0479 (Freephone)
Correio eletrônico : elanco_sds@elancoah.com

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
Porcentagem da mistura composta de ingrediente(s) de toxicidade oral aguda desconhecida: 8%
Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 8%

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo
Frases de perigo : H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
H303 - Pode ser nocivo se ingerido.
H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

Prevenção : P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial.
P234 - Mantenha apenas na embalagem original.
P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

Seção 2. Identificação de perigos

- Resposta à emergência** : P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
P304 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P301 + P310, P330, P331 - EM CASO DE INGESTÃO: Procure imediatamente um CENTRO DE CONTROLE DE INTOXICAÇÃO ou um médico. Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353, P310 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P363 - Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P305 + P351 + P338, P310 - 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- Armazenamento** : Não aplicável.
- Disposição** : P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : Pode formar concentrações de pó combustível no ar.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
diformato de cálcio	≥25 - ≤50	544-17-2
dilactato de cálcio	≥25 - ≤33	814-80-2
ácido fosfórico	≥10 - ≤19	7664-38-2
ácido cítrico	≤3	77-92-9
formic acid	≤3	64-18-6

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Contato com os olhos** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico.
- Inalação** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

- ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
- Contato com a pele** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
- Ingestão** : Consulte imediatamente um médico. Procure um centro de controle de intoxicação ou um médico. Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Queimaduras químicas devem ser tratadas imediatamente por um médico. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido.

Sinais/sintomas de exposição excessiva

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

- Notas para o médico** : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
- Tratamentos específicos** : Sem tratamento específico.
- Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros** : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma máscara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

- Meios de extinção adequados** : Use pó químico seco.
- Meios de extinção inadequados** : Evite meios de alta pressão, que podem causar a formação de uma mistura potencialmente explosiva de ar-poeira.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Pode formar uma mistura explosiva de ar-poeira se disperso. Este material é tóxico para a vida aquática. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos fosforosos
óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d'água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Não respirar as poeiras. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Evite a geração de poeira. O uso do vácuo com um filtro HEPA reduzirá a dispersão da poeira. Coloque o material derramado num contêiner rotulado para resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Grande derramamento** : Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Evite a geração de poeira. Não faça a limpeza a seco. Aspiração da poeira a vácuo por equipamento dotado de filtro de alta eficiência para partículas aéreas (HEPA) e colocado em contêiner rotulado para resíduos. Evite criar condições de poeira e evite dispersão pelo vento. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- Medidas de proteção** : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não respirar as poeiras. Não ingerir. Evite a liberação para o meio ambiente. Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Evite acúmulo de poeira. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. O equipamento elétrico e a iluminação devem ser protegidos de forma adequada para evitar o contato de poeiras com as superfícies quentes, faíscas ou outras fontes de ignição. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

- Recomendações gerais sobre higiene ocupacional** : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

- Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade** : Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Mantenha afastado de metais. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
formic acid	Ministério do Trabalho e Emprego (Brasil, 11/2001). LT: 4 ppm 8 horas. LT: 7 mg/m ³ 8 horas.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Medidas de controle de engenharia	: Manusear apenas com ventilação adequada. Se as operações do utilizador gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.
Controle de exposição ambiental	: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.
<u>Medidas de proteção pessoal</u>	
Medidas de higiene	: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.
Proteção dos olhos/face	: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de segurança química e/ou escudo facial. Se existir risco de inalação, em seu lugar, poderá ser necessário o uso de um respirador facial total.
<u>Proteção da pele</u>	
Proteção para as mãos	: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
Proteção do corpo	: O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
Outra proteção para a pele	: Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
Proteção respiratória	: Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	: Sólido. [Pó.]
Cor	: Branco.
Odor	: Não disponível.
Limite de odor	: Não disponível.
pH	: Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Ponto de fusão/ponto de congelamento	: Não disponível.
Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não disponível.
Ponto de fulgor	: Não aplicável.
Taxa de evaporação	: Não disponível.
Inflamabilidade	: Não disponível.
Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade	: Não aplicável.
Pressão de vapor	: Não disponível.
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável.
Densidade relativa	: Não disponível.
Solubilidade(s)	: Não disponível.
Solubilidade na água	: Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água	: Não aplicável.
Temperatura de autoignição	: Não aplicável.
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
Viscosidade	: Não aplicável.
Tempo de fluxo (ISO 2431)	: Não disponível.
<u>Características da partícula</u>	
Tamanho de partícula médio	: Não disponível.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade	: Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Estabilidade química	: O produto é estável.
Possibilidade de reações perigosas	: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas	: Enquanto estiver manuseado evite a formação de pó e todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Para evitar fogo ou explosão, antes de movimentar os materiais, efetuar a ligação à terra e ligação dos equipamentos e recipientes para dissipar a electricidade estática durante a transferência de materiais. Evite acúmulo de poeira.
Materiais incompatíveis	: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes metais
Produtos perigosos da decomposição	: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
diformato de cálcio	LD50 Oral	Rato	2560 mg/kg	-
dilactato de cálcio	LD50 Oral	Rato - Sexo feminino	3543 mg/kg	-
ácido fosfórico	LD50 Dérmico	Coelho	2740 mg/kg	-
ácido cítrico	LD50 Oral	Rato	1.25 g/kg	-
	LD50 Dérmico	Rato	>2000 mg/kg	-
formic acid	LD50 Oral	Rato	3 g/kg	-
	LC50 Inalação Vapor	Rato	7400 mg/m ³	4 horas
	LD50 Oral	Rato	730 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
diformato de cálcio	Olhos - Irritação moderada	Coelho	-	24 horas 100 mg	-
ácido fosfórico	Pele - Irritante	Coelho	-	-	-
ácido cítrico	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	24 horas 750 ug	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
formic acid	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	0.5 MI	-
	Olhos - Forte irritação	Coelho	-	122 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	610 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Teste	Resultado
dilactato de cálcio	Human embryonic lung cells (Wi-38)	Teste: In vitro Sujeito: Mamíferos - Humanos	Negativo

Carcinogenicidade

Não disponível.

Toxicidade à reprodução

Não disponível.

Teratogenicidade

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome do Produto/Ingrediente	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
ácido cítrico	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

- Contato com os olhos** : Provoca lesões oculares graves.
- Inalação** : Exposição a concentrações de ar acima dos limites legais ou dos limites de exposição recomendados pode causar irritação ao nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele** : Provoca queimaduras graves.
- Ingestão** : Pode ser nocivo se ingerido.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

- Contato com os olhos** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor
lacrimejamento
vermelhidão
- Inalação** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação do trato respiratório
tosse
- Contato com a pele** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
vermelhidão
pode ocorrer a formação de bolhas
- Ingestão** : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dores de estômago

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Exposição de longa duração

- Efeitos potenciais imediatos** : Não disponível.
- Efeitos potenciais tardios** : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Não disponível.

- Geral** : Inalação repetida ou prolongada da poeira pode levar a uma irritação respiratória crônica.
- Carcinogenicidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Mutagenecidade** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
- Toxicidade à reprodução** : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
Megabic	2679.8	9116.3	N/A	137.8	N/A
diformato de cálcio	2560	N/A	N/A	N/A	N/A
dilactato de cálcio	3543	N/A	N/A	N/A	N/A
ácido fosfórico	1250	2740	N/A	N/A	N/A
ácido cítrico	N/A	2500	N/A	N/A	N/A
formic acid	730	N/A	N/A	7.4	N/A

Seção 11. Informações toxicológicas

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
diformato de cálcio dilactato de cálcio	LC50 >1000 mg/l EC50 3.5 mg/l Nominal concentration LC50 130 mg/l NOEC 1.9 mg/l NOEC 180 mg/l Nominal concentration Agudo. EC50 130 mg/l Agudo. NOEC 180 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Algas - <i>Selenastrum</i> <i>Capricornutum</i> (Green algae) Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (rainbow trout) Algas - <i>Selenastrum</i> <i>Capricornutum</i> (Green algae) Peixe - <i>Danio rerio</i> (zebra fish) Daphnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea) Daphnia - <i>Daphnia magna</i> (Water flea)	48 horas 72 horas 96 horas 72 horas 96 horas 48 horas 48 horas
ácido fosfórico	Agudo. EC50 >100 mg/l	Crustáceos - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
ácido cítrico	Agudo. LC50 89 mg/l Água fresca Agudo. LC50 60 ppm Água fresca Agudo. LC50 160000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 440 mg/l	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Peixe - <i>Lepomis macrochirus</i> Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto Peixe - <i>Leuciscus idus</i> <i>malanotus</i>	48 horas 48 horas 96 horas 48 horas
formic acid	Agudo. EC50 34.2 mg/l Agudo. LC50 80000 a 90000 µg/l Água marinha Agudo. LC50 46 a 100 mg/l Crônico NOEC 100 mg/l	Daphnia Crustáceos - <i>Carcinus maenas</i> - Adulto Peixe Daphnia	48 horas 48 horas 96 horas 21 dias

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
dilactato de cálcio	-	67 % - Facilmente - 20 dias	-	-
ácido cítrico	-	50 % - Facilmente - 5 dias	-	-
	OECD 302B	98 % - 2 dias	-	-
	Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/ EMPA Test			
formic acid	OECD 301E	98 % - Facilmente - 14 dias	-	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
dilactato de cálcio	-	-	Facilmente
ácido fosfórico	-	-	Facilmente
ácido cítrico	-	-	Facilmente
formic acid	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
diformato de cálcio	-2.3	-	Baixa
ácido cítrico	-1.8	-	Baixa
formic acid	-2.3	-	Baixa

Mobilidade no solo

Seção 12. Informações ecológicas

Coeficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil	IMDG	IATA
Número ONU	UN3261	UN3261	UN3261
Denominação da ONU apropriada para o embarque	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHORIC ACID)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHORIC ACID)	Corrosive solid, acidic, organic, n.o.s. (PHOSPHORIC ACID)
Classe(s) de risco para o transporte	8 	8 	8 
Grupo de embalagem	III	III	III
Perigo ao meio ambiente	Não.	Não.	Não.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Lista de inventário Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão	: 12/8/2023
Data da edição anterior	: Nenhuma validação anterior
Versão	: 0.01
Significado das abreviaturas	: ATE = Toxicidade Aguda Estimada BCF = Fator de Bioconcentração GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo IBC = Recipiente intermediário a granel IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha) N/A = Não disponível SGG = Grupo de segregação UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
CORROSIVO PARA OS METAIS - Categoria 1	Avaliação de peritos
TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5	Método de cálculo
CORROSÃO À PELE - Categoria 1B	Método de cálculo
LESÕES OCULARES GRAVES - Categoria 1	Avaliação de peritos
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2	Método de cálculo

Referências : Não disponível.

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Na data de emissão, nós fornecemos as informações disponíveis e relevantes para a manipulação desta substância no local de trabalho. Todas as informações contidas aqui estão apresentadas com a crença de boa fé que sejam precisas. ESTA FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO (SDS) NÃO SERÁ CONSIDERADA COMO CRIANDO QUALQUER ESPÉCIE DE GARANTIA (INCLUINDO GARANTIA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR). No caso de um evento adverso associado com esta substância, esta folha de dados de segurança não deve substituir uma consulta com pessoal devidamente treinado. Também não tem a pretensão de substituir a literatura sobre o produto que pode acompanhar o produto acabado.

Para mais informações contatar:

Elanco Animal Health
0011+1-877-352-6261
0011+1-800-428-4441