

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA – ENFORCE - 5010

Data da versão anterior 11-out-2022
Versão 5

Página 1 / 1
Data de Emissão: 04-set-2023

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome Do Produto: ENFORCE - 5010
Uso recomendado Limpador para serviços pesados
Fabricante, importador, fornecedor
NCH Brasil LTDA.
Av. Darci Carvalho Dafferner
200 Alto da Boa Vista – Sorocaba- Sao Paulo
Número de telefone de emergência
Telefone da Empresa

Código Do Produto: A847
Natureza química Detergente
Empresa
NCH BRASIL LTDA.
Av. Darci Carvalho Dafferner
200 Alto da Boa Vista Sorocaba, Sao Paulo 18085850
(15) 3321-9200

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Cor Verde

Estado físico Líquido

Odor Característico

Classificação do GHS Riscos Mais Importantes

Classificação do produto de acordo com a ABNT NBR 14725:2023

Perigos Físicos

Corrosivo aos metais

Categoria 1

Perigo de saúde

Corrosão/irritação da pele

Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular

Categoria 1

Perigos ao meio ambiente

Outros Perigos

Elementos de rotulagem

Palavra de advertência

Perigo

Pictogramas



Frases de perigo

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

Provoca lesões oculares graves

Pode ser corrosivo para os metais

Declarações de precauções

Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis

Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

Use luvas/roupas de proteção e proteção para os olhos e a face

Conserve somente no recipiente original

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todas as peças de roupa contaminadas. Enxágue a pele com água/chuveiro

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente

Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

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

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais

Armazene em local fechado à chave

Armazene num recipiente resistente à corrosão, com um revestimento interno resistente
Descarte o conteúdo/recipiente em instalação aprovada para a disposição de resíduos

Outras informações

Nenhuma informação disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de Substância Mistura

Nome químico	CAS No	Peso-%
Metassilicato de Sódio	10213-79-3	3-7
Tripolifosfato de Sódio	7758-29-4	1-5

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Descrição de medidas de primeiros socorros

Orientação geral	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. É necessário procurar auxílio médico imediatamente. Mostre esta ficha de informações de segurança ao médico presente.
Inalação	EM CASO DE INALAÇÃO: remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Ligue imediatamente para um médico ou centro de controle toxicológico.
Contato com os olhos	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. Mantenha os olhos bem abertos ao enxaguar. Não esfregue a área afetada. Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico.
Contato com a pele	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Ingestão	EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Ligue imediatamente para um médico ou centro de controle toxicológico.
Proteção para o prestador de socorros	Evite contato com a pele, os olhos ou as roupas. Use vestimenta de proteção individual (consulte a seção 8). Certifique-se de que os profissionais de saúde estejam cientes dos materiais envolvidos, tomem precauções para se proteger e evitar que a contaminação se espalhe. Evite o contato direto com a pele. Use uma barreira para administrar respiração boca-a-boca.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas	Queimação.
----------	------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Notas para o medico	O produto é um material corrosivo. O uso de lavagem gástrica ou êmese é contraindicado. Deve-se investigar uma possível perfuração do estômago ou esôfago. Não administre antídotos químicos. Pode ocorrer asfixia decorrente de edema glótico. Pode ocorrer uma queda acentuada da pressão arterial, com estertor úmido, espumo espumoso e pressão de pulso elevada.
----------------------------	---

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor não inflama	Método Vaso fechado Seta
Temperatura de Autoignição Nenhuma informação disponível	
Limites de Flamabilidade no Ar % Hidrogênio, por reação com metais	Limite superior de inflamabilidade: 75
	Limite inferior de inflamabilidade 4

Meios de Extinção Apropriados

Aspersão de água. Dióxido de carbono (CO2). Espuma resistente ao álcool. Pó químico seco. Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

O produto pode provocar condições instáveis.

Equipamentos de proteção e precauções para pessoal de combate a incêndios

Como em qualquer incêndio utilize aparelhos de respiração autônoma, aprovadas pela MSHA/NIOSH ou equivalentes, e roupas de proteção completa.

NFPA Perigoso à saúde 3 Inflamabilidade 1 Estabilidade 0

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais	Usar equipamento de proteção individual. Evite mais vazamentos ou derramamentos, se for seguro seguro fazê-lo. O produto pode provocar condições instáveis.
Precauções ao meio ambiente	Não despeje no sistema de águas superficiais ou de esgoto sanitário.
Métodos para contenção	Contenha o derramamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13).
Métodos de limpeza	Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados.
Agente neutralizador	Ácido acético, diluído

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa. Não inale as névoas.			
Armazenagem	Armazenar no recipiente original. Mantenha os recipientes firmemente fechados em local seco, fresco e bem ventilado. Os recipientes de metal devem ser revestidos. O congelamento pode afetar as condições físicas, mas não deteriorará o material. Descongelar e misturar antes de usar. Não congele.			
Temperatura de armazenamento	mínimo 2 °C / 36 °F		máximo 49 °C / 120 °F	
Condições de armazenagem	Área interna X	Área externa	aquecido	Refrigerado

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição	Este produto não contém nenhum material perigoso com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos de regulamentação próprios da região.		
Medidas de engenharia	Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas. Onde puder ser praticado, isto deve ser obtido utilizando-se um exaustor no local e uma boa extração geral.		
Equipamento de Proteção Individual	Oculos de segurança bem ajustados. Proteção facial.		
Proteção ocular/facial	Usar vestuário de proteção adequado. Luvas impermeáveis.		
Proteção da Pele	Em caso de ventilação inadequada, usar equipamento de proteção respiratória.		
Proteção Respiratória	Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Certifique-se de que haja estações lava-olhos e chuveiros de emergência nas proximidades das estações de trabalho.		
Considerações gerais sobre higiene			

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidade	Não viscoso
Cor	Verde	Odor	Característico
Limite de odor	Não se aplica	Aspecto	Nenhuma informação disponível
pH	13.5	Densidade relativa	1.03
Peso molecular	Não há dados disponíveis	Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Porcentagem volátil	Nenhuma informação disponível	Conteúdo do COV	Nenhuma informação disponível
Pressão de Vapor	Nenhuma informação disponível	Densidade relativa do vapor	Nenhuma informação disponível
Solubilidade(s)	Solúvel	n-Octanol/ Coeficiente de Partição de Água	Não há dados disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	Não há dados disponíveis	Temperatura de decomposição	Não há dados disponíveis
intervalo de ebulição	Nenhuma informação disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não há dados disponíveis
Ponto de Fulgor	não inflama	Método	Vaso fechado Seta
Temperatura de Autoignição	Nenhuma informação disponível		
Limites de Flamabilidade no Ar %		Limite superior de inflamabilidade: 75 Limite inferior de inflamabilidade 4	

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química	Estável. Não ocorre polimerização perigosa.
Condições a evitar	Manter longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Proteger da luz solar direta e de extremos de temperaturas.
Produtos incompatíveis	Agentes oxidantes fortes. Ácidos fortes. Soluções podem marcar vidros.
Produtos de decomposição perigosa	Óxidos de carbono. Óxidos de fósforo.
Possibilidade de Reações Perigosas	Nenhuma sob processamento normal

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações do produto

Principais Vias de Exposição Contato com a pele, Contato com os olhos.

Os valores a seguir são calculados com base no capítulo 3.1 do documento da GHS

Estimativa da toxicidade aguda (ATE) da Nenhuma informação disponível

mistura (oral)

ATEmix (dérmica) Nenhuma informação disponível

Inalação CL50 Nenhuma informação disponível

Meios de entrada primários Contato com a pele, Contato com os olhos.

Sintomas principais

Efeitos agudos

Olhos

Causa queimaduras severas nos olhos.

Pele

Causa queimaduras severas na pele.

Inalação

Baixo perigo para manuseio industrial ou comercial comum.

Ingestão

Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Efeitos crônicos:

Substâncias corrosivas inaladas podem levar a um edema tóxico dos pulmões, A exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras à pele.

Efeitos sobre órgãos- alvo

Nenhum efeito conhecido sob condições de uso normais.

Condições médicas agravadas

Nenhum conhecido.

Toxicidade aguda

Nome químico	DL 50 oral	DL50 dérmica	Inalação CL50	Teste de Draize	Outros
Metassilicato de Sódio	= 847 mg/kg (rato)	-	Nenhuma informação disponível	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis
Tripolifosfato de Sódio	= 3120 mg/kg (Rat)	> 4640 mg/kg (Rabbit)	> 0.39 mg/L (Rat) 4 h	Não há dados disponíveis	Não há dados disponíveis

Carcinogenicidade Não contém nenhum ingrediente listado como carcinógeno

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICA

Informações do produto

Nenhuma informação disponível

Toxicidade para algas Não há dados disponíveis	Toxicidade para peixes Não há dados disponíveis	Microtox Não há dados disponíveis	Daphnia magna Não há dados disponíveis		
Nome químico	Toxicidade para algas	Toxicidade para peixes	Toxicidade para micro-organismos	Crustáceos	Coefficiente de partição
Metassilicato de Sódio	Não se aplica	LC50 = 210 mg/L Brachydanio rerio 96 h	Falta de dados	Não é aplicado	-

Persistência e degradabilidade Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação Nenhuma informação disponível.

Mobilidade Nenhuma informação disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Disposição do produto

Descarte de acordo com as regulamentações locais.

Disposição das embalagens

Os recipientes vazios devem ser enviados para unidades de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos locais

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a NCH através do telefone indicado no rótulo, para a devolução e destinação final. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

ANTT

Designação oficial de transporte

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E.(METASSILICATO DE SODIO, PENTAHIDRATADO)

Classe(s) de transporte perigosos

8

Número de Risco

80

Número ONU ou número de identificação

3266

Grupo de embalagem

III

Descrição

3266, LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, INORGÂNICO, N.E., (METASSILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO), 8, PG III

ICAO

Número ONU ou número de identificação	UN3266
Nome ONU apropriado para embarque	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (Sodium Metasilicate Pentahydrate), 8, PG III

IATA

Número ONU ou número de identificação	UN3266
Nome ONU apropriado para embarque	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Classe(s) de transporte perigosos	8
Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (Sodium Metasilicate Pentahydrate), 8, PG III

IMDG

Nome ONU apropriado para embarque	Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s.
Classe(s) de transporte perigosos	8
Número ONU ou número de identificação	UN3266
Grupo de embalagem	III
Descrição	UN3266, Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s., (Sodium Metasilicate Pentahydrate), 8, PG III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

iii. Norma ABNT-NBR 14725:2023.

Terrestre

Resolução nº 5.998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

Ar

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - ISICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Preparado por	Larissa Armelim
Data da versão anterior	11-out-2022
Data de Emissão:	04-set-2023
Nota de revisão	Nenhuma informação disponível
Glossário	Nenhuma informação disponível
Lista de referências	Nenhuma informação disponível

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Industrial Hygienists
C - Ceiling
CE50 – Concentração efetiva 50%
IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health
CL50 – Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
NA - Não aplicável
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
TLV – Threshold limit value

Referências

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

NCH Brasil LTDA. não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais em razão da utilização ou armazenamento do produto de maneira diversa da recomendada no rótulo do produto, assumindo os usuários os riscos originados pela utilização ou armazenamento distintos do recomendado. As informações contidas na FDS encontram-se de acordo com o nível de nosso conhecimento na data desta publicação. Referidas informações têm como intenção servir como um guia para o manejo, uso, processamento, armazenamento, transporte, disposição e lançamento seguros, não devendo ser consideradas como uma garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se somente ao material especificamente designado não sendo válida para o material utilizado em conjunto com outro produto ou qualquer processo, exceto caso especificado no texto.

As informações contidas nesta ficha correspondem ao atual nível de conhecimento técnico-científico nacional e internacional deste produto. As informações são fornecidas apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.