

NUCEDIFF 1L

FDS.HEM.015

Revisão:02

Data de revisão: 16/07/2024

1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto: Nucediff 1L

Outras maneiras de identificação: 1300027030

Usos recomendados e restrições de uso: O Nucediff 1L é uma solução de lise que se destina a ser utilizada para diagnóstico in vitro e concebida para a diferenciação de subpopulações nucleadas em HORIBA Medical contador de glóbulos. Apenas para uso diagnóstico in vitro.

Detalhes do fornecedor: Horiba Instruments Brasil Ltda
Rua Presbítero Plínio Alves de Souza n° 645. Polo Lote Multivias. Jardim Ermida, Jundiaí-SP. CEP: 13.212-181. (11) 2923-5400

Telefone para emergência: (11) 2923-5463 / (11) 99461-1381 / (11) 99463-3961

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

• **Classificação da substância/mistura**

Não classificado como perigoso pela ABNT NBR 14725.

• **Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução (apenas para produtos classificados como perigosos)**

○ Pictograma de perigo:

Não aplicável

○ Palavras de advertência:

Não aplicável

○ Frases de perigo:

Não aplicável

○ Frases de precaução

Não aplicável

• **Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não disponível

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

• **Produto químico:**

Esse produto é uma mistura.

Identidade química	Número CAS	Concentração (%)
glutaral	111-30-8	≤0,25
propano-2-ol	67-63-0	≤5

NUCEDIFF 1L	FDS.HEM.015 Revisão:02 Data de revisão: 16/07/2024
--------------------	---

mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2Hisotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	55965-84-9	≤0,25
--	------------	-------

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para a saúde ou para o ambiente, sejam os tereftalatos de polibutilenos ou as substâncias muito persistentes e biocumulativas ou que tenha sido atribuído um limite de exposição e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- **Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros**

- Inalação

Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

- Contato com a pele

Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

- Contato com os olhos

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão a ser usadas lentes de contacto e nesse caso remove-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

- Ingestão

Lave a boca com água. Se o material for engolido e a pessoa exposta estiver consciente, forneça pequenas quantidades de água para beber. Não provocar o vômito exceptuando o caso de haver diretrizes do pessoal médico. Procure tratamento médico se ocorrem sintomas.

- **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Não há dados específicos.

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

Tratar sintomaticamente. Contacte um especialista em tratamento de veneno se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas. Não requer um tratamento específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- **Meios de extinção**

Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

- **Perigos específicos provenientes da substância ou mistura**

Em caso de incêndio ou de aquecimento, ocorrerá um aumento da pressão e o contentor poderá arrebentar.

- **Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio**

Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autónomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. O vestuário para as pessoas envolvidas no combate a incêndios (incluindo capacetes, botas protetoras e luvas) em conformidade com a Norma Europeia EN 469 proporciona um nível básico de proteção no caso de incidentes químicos

NUCEDIFF 1L

FDS.HEM.015

Revisão:02

Data de revisão: 16/07/2024

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- **Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

- Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não será tomada nenhuma ação que envolva um risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas circundantes. Não deixar entrar pessoal desnecessário e não protegido. NÃO tocar ou caminhar sobre produto derramado. Evite inalar vapor ou névoa. Fornecer ventilação adequada. Utilizar máscara de respiração apropriada quando a ventilação for inadequada. Vestir equipamento de proteção individual apropriado.

- Para o pessoal do serviço de emergência

Caso seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações indicadas na Seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Consultar também as informações no ponto "Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência".

- **Precauções ao meio ambiente**

Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar).

- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Interromper o vazamento se não houver riscos. Remover os recipientes da área de derramamento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Lave o produto derramado e elimine-o através de uma estação de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma: Os derrames devem ser contidos e recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculita ou terra diatomáceas, e colocados no recipiente para eliminação de acordo com a regulamentação local. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Precauções para o manuseio seguro**

Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado. Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o produto é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e a cara antes de comer, beber ou fumar. Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas destinadas à alimentação. Consultar também a Seção 8 para mais informações sobre medidas de higiene.

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar entre as seguintes temperaturas: 2 para 25°C (35,6 para 77°F). Armazenar em conformidade com a regulamentação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Ver a seção 10 para obter os materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- **Parâmetros de controle**

Glutaral. VLE-CM: 0,05 ppm

propano-2-ol. VLE-MP: 200 ppm 8 horas, VLE-CD: 400 ppm 15 minutos.

- **Medidas de controle de engenharia**

NUCEDIFF 1L

FDS.HEM.015

Revisão:02

Data de revisão: 16/07/2024

Deve ser feita menção às normas de monitorização, como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a apreciação da exposição por inalação a agentes químicos por comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas dos locais de trabalho - Guia para a aplicação e utilização de procedimentos para a apreciação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas dos locais de trabalho - Requisitos gerais do desempenho dos procedimentos de medição de agentes químicos) Será ainda necessária a referência a documentos nacionais de orientação para a determinação de substâncias perigosas.

• Medidas de proteção pessoal

○ Proteção dos olhos/faces

Óculos de segurança que obedecem a um padrão de aprovação deveriam ser usados quando o risco da determinação de taxa indicar que isto é necessário para evitar a exposição de líquidos salpicados, pulverizados, gases ou poeiras. Se o contacto for possível, deve utilizar-se a seguinte proteção, a não ser que a avaliação indique um maior grau de proteção: óculos de segurança com proteções laterais. Recomendado: Óculos de proteção herméticos de acordo com a norma EN 166.

○ Proteção da pele

Luvas resistentes a substâncias químicas, grossas ou impermeáveis e que obedecem a um padrão de aprovação, deveriam ser usadas sempre que sejam manipulados produtos químicos e quando a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. > 8 horas (tempo de proteção): Luvas de proteção de acordo com a norma EN 374. O equipamento de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deveria aprovar. O calçado adequado e quaisquer outras medidas de proteção da pele adequadas devem ser selecionados com base na tarefa a realizar e nos riscos envolvidos, devendo ser aprovados por um especialista antes do manuseamento deste produto.

○ Proteção respiratória

Com base no perigo e potencial de exposição, selecione um aparelho de respiração que cumpra a norma ou certificação apropriados. Os aparelhos de respiração devem ser usados de acordo com um programa de proteção respiratória a fim de assegurar a colocação adequada, a formação e outros aspetos importantes da utilização. Recomendado: Dispositivo de filtração de combinação de acordo com a norma EN 14387

○ Perigos térmicos

Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) Estado físico	Líquido
b) Cor	Amarelo pálido
c) Odor	Semelhante a álcool
d) Ponto de fusão / ponto de congelamento	Não disponível
e) Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	Não disponível
f) Inflamabilidade	Não inflamável
g) Limites de explosividade inferior e superior/limite de inflamabilidade	Não disponível

NUCEDIFF 1L	FDS.HEM.015 Revisão:02 Data de revisão: 16/07/2024
--------------------	---

h) Ponto de fulgor	Não disponível
i) Temperatura de autoignição	Não disponível
j) Temperatura de decomposição	Não disponível
k) pH	7 para 8
l) Viscosidade cinemática	Não disponível
m) Solubilidade	Facilmente solúvel
n) Coeficiente de partição octanol/água (valor log Kow)	Não é aplicável
o) Pressão de vapor	Não disponível
p) Densidade ou densidade relativa	Não disponível
q) Densidade de vapor relativa	Não disponível
r) Características da partícula	Não é aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Reatividade**

Não estão disponíveis dados de testes específicos relacionados com a reatividade para este produto ou para os seus ingredientes

- Estabilidade química**

O produto é estável.

- Possibilidade de Reações perigosas**

Em condições normais de armazenamento e utilização não ocorrem reações perigosas

- Condições a evitar**

Não disponível.

- Materiais incompatíveis**

Não disponível.

- Produtos de decomposição perigosos**

Sob condições normais de armazenamento e uso, não se originarão produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Informação das prováveis rotas de exposição (inalação, ingestão, pele e contato com os olhos)**

Toxicidade aguda

Produto	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição
glutaral	CL50 Via inalatória Vapor	Rato	480 mg/m ³	-
	DL50 Via oral	Rato	134 mg/kg	-
propano-2-ol	DL50 Via oral	Rato	5000 mg/kg	-
	DL50 Via cutânea	Coelho	12800 mg/kg	-
mistura de: 5-cloro-2-metil-	DL50 Via oral	Rato	53 mg/kg	-

NUCEDIFF 1L	FDS.HEM.015 Revisão:02 Data de revisão: 16/07/2024
--------------------	---

2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2Hisotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)				
--	--	--	--	--

Irritação/Corrosão

Produto	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição
glutaral	Olhos - Irritante forte	Coelho	1mg	-
	Olhos - Irritante forte	Coelho	250ugh	24h
	Pele - Levemente irritante	Coelho	13mg	-
	Pele - Irritante forte	Humano	6mg	72h
	Pele - Irritante forte	Coelho	2mg	-
propano-2-ol	Olhos - Irritante moderado	Coelho	10mg	-
	Olhos - Irritante moderado	Coelho	100mg	24h
	Olhos - Irritante forte	Coelho	100mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	500mg	-
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2Hisotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Pele - Irritante forte	Humano	0.01 %	-

- Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas**

Não disponível.

- Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada**

Não disponível.

- Medidas numéricas da toxicidade (como estimativa de toxicidade aguda)**

Produto	Via oral (mg/kg)	Via cutânea (mg/kg)	Inalação (ppm)	Inalação (mg/l)
propano-2-ol	5000	12800	N/A	N/A
glutaral	134	N/A	N/A	0,5
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	53	50	N/A	0,5

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

NUCEDIFF 1L	FDS.HEM.015 Revisão:02 Data de revisão: 16/07/2024
--------------------	---

• **Ecotoxicidade**

Nome do Produto / Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
glutaral	Agudo. EC50 0,75 ppm Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 5,4 ppm Água doce	Peixe - Pimephales promelas	96 horas
	Crônico NOEC 3,41 ppm	Peixe - Oncorhynchus mykiss	97 dias
propano-2-ol	Agudo. EC50 10100 mg/l Água doce	Daphnia - Daphnia magna	48 horas
	Agudo. CL50 1400000 µg/l Água salgada	Crustáceos - Crangon crangon	48 horas
	Agudo. CL50 4200 mg/l Água doce	Peixe - Rasbora heteromorpha	96 horas
mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazole-3-ona [N. CE 247-500-7] and 2-metil-2Hisotiazole-3-ona [N. CE 220-239-6] (3:1)	Agudo. CL50 0,027 mg/l	Algas	72 horas

• **Persistência/degradabilidade**

Não disponível.

• **Potencial Bioacumulativo**

Glutaral, -0,36 LogPow, pontecial baixa

propano-2-ol, 0,05 LogPow, pontecial baixa

• **Mobilidade no solo**

Não disponível.

• **Outros efeitos adversos**

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Nunca descarte restos do produto ou sua embalagem em esgoto ou no meio ambiente.

Restos de produtos devem ser eliminados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e municipais de saúde e de meio ambiente, aplicáveis e vigentes: ABNT-NBR 10.004/2004, ABNT- NBR 16725, Lei nº 12.305 (Política Nacional de Resíduos).

Consulte as leis aplicáveis ao município sobre destinação final do produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Res 5232 ANTT | ABNT NBR 7503 | IMDG / DPC / ANTAQ | ICAO-TI / IATA-DGFT / ANAC

Produto não classificado como perigoso para o transporte, conforme regulamentações acima.

NUCEDIFF 1L

FDS.HEM.015

Revisão:02

Data de revisão: 16/07/2024

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).

Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 10.088 de 05/11/2019 - Consolida atos normativos editados pelo Poder Executivo Federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da Organização Internacional do Trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

ABNT NBR 14725, edição publicada em 03.07.2023. Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Lei 9.605 de 12/02/1998 - Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, e dá outras providências.

Lei 8.078 de 11/09/1990 Dispõe sobre a proteção do consumidor e dá outras providências.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi elaborada de acordo com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Considerando a variedade de fatores que podem afetar seu processamento ou aplicação, as informações contidas na FDS não eximem os processadores da responsabilidade de executar seus próprios testes e experimentos. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

Comentários da revisão:

- Alteração de informações no item 3.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725/2023] – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

[RESOLUÇÃO Nº 5998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres – Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares e dá outras providências.

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID)

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

NUCEDIFF 1L

FDS.HEM.015

Revisão:02

Data de revisão: 16/07/2024

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

***Abreviações:**

CAS: Chemical abstracts service

EPI: Equipamento de Proteção Individual

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego