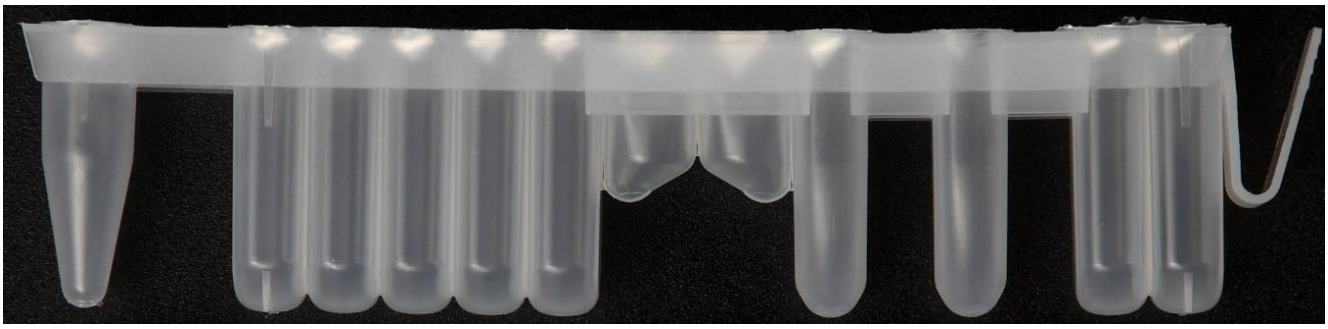
GXT DNA/RNA Extraction Kit



5: Ethanol 70%

6: Capture Buffer

11: Ethanol 96%

12: Lysis Buffer

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Ethanol 70% (GXT NA Extraction Kit, GXT DNA/RNA Extraction Kit)

Outras nomes comerciales

Nº de artigo: 12.08.02, 12.01.02

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Investigação e desenvolvimento científicos, dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Hain Lifescience GmbH	
Estrada:	Hardwiesenstrasse 1	
Local:	D-72147 Nehren	
Telefone:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Divisão de contato:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Conselhos adicionais

O produto se enquadra no regulamento (UE) 2017/746 sobre dispositivos médicos para diagnóstico in vitro.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:
Líquido inflamável: Flam. Liq. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2
Frases de perigo:
Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

2.3. Outros perigos

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
64-17-5	etanol, álcool etílico			70 - < 75 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
64-17-5	200-578-6	etanol, álcool etílico	70 - < 75 %
	por inalação: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com bastante água. Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vómito. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2). Produtos de extinção em pó. espuma resistente ao álcool.
Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Água atomizada.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Gases/vapores, irritante. Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.
Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Não respirar os gases/vapores/aerosóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Remover as pessoas para um local com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida.
usar equipamento de protecção pessoal. (Ver secção 8.)

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas expeciais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Perigo de explosão! Tapar a canalização. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar a zona atingida.
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7
Protecção individual: ver parte 8
Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
Não respirar os gases/vapores/aerosóis.Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário
Usar vestuário de protecção adequado. (Ver secção 8.)

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os sistemas fechados em câmaras de gás podem acumular vapores combustíveis. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

As medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos devem ser observadas.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Protecção preventiva da pele através de creme protector. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Proteger dos raios solares directos.
Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.
Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Gás. Substâncias explosivas. Matérias sólidas inflamáveis. Matérias sólidas combustíveis. Substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias sólidas oxidantes. Nitrato de amónio. Substâncias e misturas auto-reagentes. Peróxidos orgânicos. Substâncias tóxicas incombustível. Substâncias radioactivas. Matérias infecciosas.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor. Humidade gelo.
temperatura de armazenagem: 15-25°C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
64-17-5	etanol, álcool etílico		

Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	1900 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	950 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância
Compartimento ambiental	Valor
64-17-5	etanol, álcool etílico
Água doce	0,96 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	2,75 mg/l
Água marinha	0,79 mg/l
Água marinha (libertação intermitente)	2,75 mg/l
Sedimento de água doce	3,6 mg/kg
Sedimento marinho	2,9 mg/kg
Envenenamento secundário	0,72 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	580 mg/l
Solo	0,63 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Produtos de protecção ocular recomendados: Óculos de protecção herméticos. (EN 166)

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele: Usar luvas adequadas.
Material adequado: borracha de butilo.
Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 480 min. tempo de penetração: ~ 120 min. (estimado)
No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado. Verificar a impermeabilidade antes do uso.
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção da pele

Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.
As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.
É necessária protecção respiratória quando:
Geração/formação de aerossóis
Excesso dos valores-limite
De ventilação insuficiente
Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de filtros combinados (NE 14387) Tipo: A/P1-3
A classe de filtros deprotecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do procuto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a.
Cor:	não determinado
Odor:	caraterístico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Ponto de inflamação:	21 °C

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum.

Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/dinâmico: (a 40 °C)	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado
Hidrossolubilidade:	misturável.

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Perigo de explosão!
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de reduçao, forte. Ácido forte. bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.
Em caso de incendio podem formar-se: Gases/vapores, irritante. Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol, álcool etílico				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 124,7 mg/l	Ratazana	ECHA Dossier	

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.
Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Etanol (CAS-Nr.: 64-17-50):
mutagenidade in vitro: Não existem indicações experimentais de mutagenicidade in vitro. Toxicidade reprodutiva: Tempo de exposição: 18 weeks Espécie: CD-1 Rato. Método: OECD Guideline 416 resultado: NOAEL = 20700 mg/kg/day Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Tempo de exposição: 19d Espécie: Sprague-Dawley Ratazana. Método: OECD Guideline 414 resultado: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) resultado: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicidade) informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Etanol (CAS-Nr.: 64-17-50):
Toxicidade oral subcrónica:
Tempo de exposição: 90d; Espécie: Sprague-Dawley Ratazana.
Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); resultado: NOAEL = 1280 mg/kg; informação da literatura: ECHA Dossier

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol, álcool etílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC (9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
64-17-5	etanol, álcool etílico			
	other guideline:	84%	20	ECHA Dossier
	Biodegradável.			

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol, álcool etílico	-0,31

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).
Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: UN 3316

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: KIT QUÍMICO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
Código de restriução de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Marine pollutant:	NO
Precauções especiais:	251, 340
Quantidade limitada (LQ):	See SP251
Quantidade libertada:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9

14.4. Grupo de embalagem: II

Rótulos: 9

Precauções especiais:	A44 A163
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantidade libertada:	E0

IATA Instruções de embalagem - Passenger:	960
IATA Quantidade máxima - Passenger:	10 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	960
IATA Quantidade máxima - Cargo:	10 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver secção 8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

insignificante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

2010/75/UE (COV):	não determinado
2004/42/CE (COV):	não determinado
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)
A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3, 40

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
etanol, álcool etílico

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1.00; criação 07.07.2021

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo

ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations (Nações Unidas)
VOC: Volatile Organic Compounds

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] - Procedimento de classificação:
Riscos para a saúde: Método de cálculo.
Riscos ambientais: Método de cálculo.
Riscos físicos: Com base em dados de testes. e / ou calculado. e / ou estimado.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As

indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Capture Buffer (GXT DNA/RNA Extraction Kit)

Outras nomes comerciales

Nº de artigo: 12.01.02

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Investigação e desenvolvimento científicos, dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Hain Lifescience GmbH	
Estrada:	Hardwiesenstrasse 1	
Local:	D-72147 Nehren	
Telefone:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Divisão de contato:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Conselhos adicionais

O produto se enquadra no regulamento (UE) 2017/746 sobre dispositivos médicos para diagnóstico in vitro.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Esta mistura não está classificada como perigosa de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Identificação diferenciada de misturas especiais

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

Sem perigos dignos de referência. Por favor respeite em qualquer caso as informaçãoes constantes no folheto de segurança.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
77-92-9	Ácido cítrico			<10 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
77-92-9	201-069-1	Ácido cítrico	<10 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 5400 mg/kg		

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vómito. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2). Produtos de extinção em pó. espuma resistente ao álcool. Água atomizada.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Adequar as medidas de extinção ao local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Manuseamento seguro: ver parte 7

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Protecção individual: ver parte 8

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas expeciais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Usar vestuário de protecção adequado. (Ver secção 8.)

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Substâncias sólidas oxidantes. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias radioativas. Substâncias infecciosas. Alimentos e alimentos de animais.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.

Temperatura de armazenamento recomendada: 20°C

Proteger de: gelo. Radiação UV/luz solar. calor. Humidade

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	
Compartimento ambiental		Valor

77-92-9	Ácido cítrico
Água doce	0,44 mg/l
Água marinha	0,044 mg/l
Sedimento de água doce	34,6 mg/kg
Sedimento marinho	3,46 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	1000 mg/l
Solo	33,1 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.
Prover de uma ventilação suficiente.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Use óculos de segurança; Óculos de proteção química (em caso de salpicos). EN 166

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele:
Usar luvas adequadas.
Material adequado:
FKM (borracha de flúor). - Espessura do material das luvas: 0,4 mm
tempo de penetração: >= 8 h
borracha de butilo. - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
CR (policloroprenos, borracha de cloropreno). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm
tempo de penetração: >= 8 h
PVC (Polivinilclorido (PVC)). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.
Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Protecção da pele

Usar vestuário protector adequado: Bata de laboratório.
As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.

Controlo da exposição ambiental

Não são necessárias medias especiais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a
Cor:	não determinado

Odor:	caraterístico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado

Perigos de explosão

nenhum/a/nenhum

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	não determinado

Temperatura de auto-ignição

gás:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum

Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado
Hidrossolubilidade:	não determinado

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Combustão auto-sustentada:	Sem combustão auto-sustentada

Outras características de segurança

Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de reduçao, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.
Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO_2).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
77-92-9	Ácido cítrico				
	via oral	DL50 5400 mg/kg	Rato	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	OECD Guideline 402

Irritação ou corrosão

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Ácido cítrico monohidratado (nº CAS: 77-92-9):
mutagenidade in vitro:
Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
resultado: negativo. informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
77-92-9	Ácido cítrico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 > 50 (24h) mg/l	48 h	Dreissena polymorpha	ECHA Dossier	
	Toxicidade para algas	NOEC 425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	EPSR Bringmann& Kuhn (1980)	

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
77-92-9	Ácido cítrico			
	OECD 301B / ISO 9439 / CEE 92/69 anexo V, C.4-C	97 %	28	ECHA Dossier
	Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)			

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
77-92-9	Ácido cítrico	-1,55

BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
77-92-9	Ácido cítrico	3,2		ECHA Dossier

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Respeitar ainda as disposições legais nacionais! Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).
Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	-II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
Código de restriução de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Marine pollutant:	NO
Precauções especiais:	251, 340
Quantidade limitada (LQ):	See SP251
Quantidade libertada:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Precauções especiais:	A44 A163
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	960
IATA Quantidade máxima - Passenger:	10 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	960
IATA Quantidade máxima - Cargo:	10 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver capítulo 6-8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

insignificante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

2010/75/UE (COV):	Não existe informação disponível.
2004/42/CE (COV):	Não existe informação disponível.
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)
A mistura não está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): insignificante

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Ácido cítrico

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1.00; criação 07.07.2021

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H319	Provoca irritação ocular grave.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] - Procedimento de classificação:
Riscos para a saúde: Método de cálculo.
Riscos ambientais: Método de cálculo.
Riscos físicos: Com base em dados de testes. e / ou calculado. e / ou estimado.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Ethanol 96% (GXT DNA/RNA Extraction Kit)

Outras nomes comerciales

Nº de artigo: 12.01.02

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Investigação e desenvolvimento científicos, dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Hain Lifescience GmbH	
Estrada:	Hardwiesenstrasse 1	
Local:	D-72147 Nehren	
Telefone:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Divisão de contato:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Conselhos adicionais

O produto se enquadra no regulamento (UE) 2017/746 sobre dispositivos médicos para diagnóstico in vitro.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:
Líquido inflamável: Flam. Liq. 2
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2
Frases de perigo:
Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319	Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P337+P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

2.3. Outros perigos

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
64-17-5	etanol, álcool etílico			90 - < 99 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
64-17-5	200-578-6	etanol, álcool etílico	90 - < 99 %
	por inalação: CL50 = 124,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

Conselhos adicionais

Produto não contém substâncias SVHC (listado) >0,1 % conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Primeiros socorros: Atenção à própria protecção!

Se for inalado

Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar com bastante água. Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vómito. Nunca ministrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2). Produtos de extinção em pó. espuma resistente ao álcool.
Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: Água atomizada.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Gases/vapores, irritante. Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.
Em caso de incêndio importante e de grandes quantidades: evacuar a zona. Combater o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Não respirar os gases/vapores/aerosóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Remover as pessoas para um local com segurança. Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida.
usar equipamento de protecção pessoal. (Ver secção 8.)

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas expeciais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático. Perigo de explosão! Tapar a canalização. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Em caso de libertação de gás ou de infiltração nas águas, solo ou canalizações, informar de imediato as autoridades competentes.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Ventilar a zona atingida.
O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Manuseamento seguro: ver parte 7
Protecção individual: ver parte 8
Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.
Não respirar os gases/vapores/aerosóis.Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário
Usar vestuário de protecção adequado. (Ver secção 8.)

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Os sistemas fechados em câmaras de gás podem acumular vapores combustíveis. Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização. O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

As medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos devem ser observadas.
Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.
Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Protecção preventiva da pele através de creme protector. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Proteger dos raios solares directos.
Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.
Assegurar que os derrames são captados (por exemplo, em bacias de retenção ou superfícies de retenção).

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Gás. Substâncias explosivas. Matérias sólidas inflamáveis. Matérias sólidas combustíveis. Substâncias e misturas passíveis de auto-aquecimento. Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias sólidas oxidantes. Nitrato de amónio. Substâncias e misturas auto-reagentes. Peróxidos orgânicos. Substâncias tóxicas incombustível. Substâncias radioactivas. Matérias infecciosas.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor. Humidade gelo.
temperatura de armazenagem: 15-25°C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m³	f/cm³	Categoria	Origem
64-17-5	Etanol (Álcool etílico)	1000	1884		8 h	

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
64-17-5	etanol, álcool etílico		

Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	1900 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	343 mg/kg p.c./dia
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	950 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância
Compartimento ambiental	Valor
64-17-5	etanol, álcool etílico
Água doce	0,96 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	2,75 mg/l
Água marinha	0,79 mg/l
Água marinha (libertação intermitente)	2,75 mg/l
Sedimento de água doce	3,6 mg/kg
Sedimento marinho	2,9 mg/kg
Envenenamento secundário	0,72 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	580 mg/l
Solo	0,63 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecçlão pessoal.

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Produtos de protecção ocular recomendados: Óculos de protecção herméticos. (EN 166)

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele: Usar luvas adequadas.
Material adequado: borracha de butilo.
Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 480 min. tempo de penetração: ~ 120 min. (estimado)
No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado. Verificar a impermeabilidade antes do uso.
Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de protecção, para utilizações especiais.
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.

Protecção da pele

Usar vestuário ignífugo/retardador de fogo/chamas.
As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.
É necessária protecção respiratória quando:
Geração/formação de aerossóis
Excesso dos valores-limite
De ventilação insuficiente
Aparelho de protecção respiratória adequado: Aparelho de filtros combinados (NE 14387) Tipo: A/P1-3
A classe de filtros deprotecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do procuto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a.
Cor:	não determinado
Odor:	caraterístico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não aplicável
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Ponto de inflamação:	15 °C

Perigos de explosão

Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum.

Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/dinâmico: (a 40 °C)	não determinado
Viscosidade/cinemático: (a 20 °C)	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado
Hidrossolubilidade:	misturável.

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor: (a 20 °C)	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

A mistura está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em caso de manuseamento e armazenamento corretos, não ocorrem reações perigosas.
Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Perigo de explosão!
Pode formar mistura vapor-ar explosiva/inflamável durante a utilização.
O aquecimento leva ao aumento de pressão e ao perigo de explosão.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de reduçao, forte. Ácido forte. bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.
Em caso de incendio podem formar-se: Gases/vapores, irritante. Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO2).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol, álcool etílico				
	via oral	DL50 >5000 mg/kg	Ratazana	ECHA Dossier	
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 124,7 mg/l	Ratazana	ECHA Dossier	

Irritação ou corrosão

Provoca irritação ocular grave.
Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Etanol (CAS-Nr.: 64-17-50):
mutagenidade in vitro: Não existem indicações experimentais de mutagenicidade in vitro. Toxicidade reprodutiva: Tempo de exposição: 18 weeks Espécie: CD-1 Rato. Método: OECD Guideline 416 resultado: NOAEL = 20700 mg/kg/day Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade: Tempo de exposição: 19d Espécie: Sprague-Dawley Ratazana. Método: OECD Guideline 414 resultado: NOAEL = 16000 ppm (maternal toxicity) resultado: NOAEL >= 20000 ppm (teratogenicidade) informação da literatura: ECHA Dossier

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Etanol (CAS-Nr.: 64-17-50):
Toxicidade oral subcrónica:
Tempo de exposição: 90d; Espécie: Sprague-Dawley Ratazana.
Método: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); resultado: NOAEL = 1280 mg/kg; informação da literatura: ECHA Dossier

Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
64-17-5	etanol, álcool etílico					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 14200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC (9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	

12.2. Persistência e degradabilidade

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
64-17-5	etanol, álcool etílico			
	other guideline:	84%	20	ECHA Dossier
	Biodegradável.			

12.3. Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol, álcool etílico	-0,31

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

A eliminação deve ser feita segundo as normas das autoridades locais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).
Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160305 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Lotes fora das especificações e produtos não utilizados; resíduos orgânicos contendo substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU: UN 3316

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: KIT QUÍMICO

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
Código de restriução de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Marine pollutant:	NO
Precauções especiais:	251, 340
Quantidade limitada (LQ):	See SP251
Quantidade libertada:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9

14.4. Grupo de embalagem: II

Rótulos: 9

Precauções especiais:	A44 A163
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantidade libertada:	E0

IATA Instruções de embalagem - Passenger:	960
IATA Quantidade máxima - Passenger:	10 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	960
IATA Quantidade máxima - Cargo:	10 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver secção 8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

insignificante.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40

2010/75/UE (COV):	não determinado
2004/42/CE (COV):	não determinado
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)
A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3, 40

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	1 - ligeiramente perigoso para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
etanol, álcool etílico

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1.00; criação 07.07.2021

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo

ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations (Nações Unidas)
VOC: Volatile Organic Compounds

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Flam. Liq. 2; H225	Com base em dados de testes
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] - Procedimento de classificação:
Riscos para a saúde: Método de cálculo.
Riscos ambientais: Método de cálculo.
Riscos físicos: Com base em dados de testes. e / ou calculado. e / ou estimado.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As

indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)

Ficha de dados de segurança

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006

Lysis Buffer (GXT DNA/RNA Extraction Kit)

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Lysis Buffer (GXT DNA/RNA Extraction Kit)

Outras nomes comerciales

Nº de artigo: 12.01.02

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura

Investigação e desenvolvimento científicos, dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Hain Lifescience GmbH	
Estrada:	Hardwiesenstrasse 1	
Local:	D-72147 Nehren	
Telefone:	+49 (0) 74 73- 94 51- 0	Telefax: +49 (0) 74 73- 94 51- 31
Divisão de contato:	msds.mdx.de@bruker.com	

1.4. Número de telefone de emergência:

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

Conselhos adicionais

O produto se enquadra no regulamento (UE) 2017/746 sobre dispositivos médicos para diagnóstico in vitro.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Categorias de perigo:
Toxicidade aguda: Acute Tox. 4
Toxicidade aguda: Acute Tox. 4
Corrosão/irritação cutânea: Skin Corr. 1C
Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Dam. 1
Perigoso para o ambiente aquático: Aquatic Chronic 3
Frases de perigo:
Nocivo por ingestão.
Nocivo por inalação.
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Provoca lesões oculares graves.
Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Componentes determinadores de perigo para o rótulo

Tiocianato de guanidínio
Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

Advertências de perigo

H302+H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.
P305+P351+P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com os normas locais, regionais e internacionais.

2.3. Outros perigos

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Componentes perigosos

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação-GHS			
593-84-0	Tiocianato de guanidínio			50 - < 55 %
	209-812-1	615-030-00-5	01-2120735072-65	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H314 H318 H412			
9036-19-5	Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-			1 - < 3 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H302 H318 H411			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores M e valores ATE		
593-84-0	209-812-1	Tiocianato de guanidínio	50 - < 55 %
	por inalação: ATE = 11 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: ATE = 1100 mg/kg; oral: DL50 = 593 mg/kg		
9036-19-5		Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-	1 - < 3 %
	oral: ATE = 500 mg/kg		

Conselhos adicionais

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) que estão sujeitos a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH: Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi- (CAS: 9036-19-5)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

Se for inalado

Em caso de inalação acidental, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

No caso dum contacto com a pele

Lavar suavemente com sabonete e água abundantes. Em caso de irritaçoes cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Em caso de surgirem ou de se manterem os sintomas, consultar o médico.

Se for engolido

Lavar a boca com muita água. Fazer beber água em pequenos goles (efeito de diluição). NÃO provocar o vómito. Caso surjam sintomas ou em caso de dúvida, consultar o médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe informação disponível.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados

Dióxido de carbono (CO2). Produtos de extinção em pó. espuma resistente ao álcool. Água atomizada.

Meios de extinção inadequados

Jacto de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Adequar as medidas de extinção ao local.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Informação geral

Manuseamento seguro: ver parte 7

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Protecção individual: ver parte 8

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não são necessárias medidas expeciais.

6.2. Precauções a nível ambiental

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

6.4. Remissão para outras secções

Eliminação: ver parte 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Usar vestuário de protecção adequado. Ver secção 8.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Fechar bem os contentores após a remoção do produto. Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: Ver secção 8.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar juntamente com: Substâncias explosivas. Substâncias sólidas oxidantes. Matérias líquidas oxidantes. Substâncias radioativas. Substâncias infecciosas. Alimentos e alimentos de animais.

Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Guardar as embalagens em local seco e bem fechadas, a fim de evitar impurezas e absorção de humidade.
Temperatura de armazenamento recomendada: 20°C
Proteger de: gelo. Radiação UV/luz solar. calor. Humidade

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Ver secção 1.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância		
DNEL tipo	Via de exposição	Efeito	Valor
593-84-0	Tiocianato de guanidínio		
Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	1,092 mg/m³
Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	3,28 mg/m³
Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,31 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	0,27 mg/m³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	0,155 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	0,155 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância
Compartimento ambiental	Valor

593-84-0	Tiocianato de guanidínio
Água doce	0,0424 mg/l
Água doce (libertação intermitente)	0,424 mg/l
Água marinha	0,00424 mg/l
Sedimento de água doce	0,165 mg/kg
Sedimento marinho	0,0165 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	20 mg/l
Solo	0,00803 mg/kg

Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Até agora não foram fixados valores-limite nacionais.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecçlão pessoal.
Prover de uma ventilação suficiente.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Protecção ocular/facial

Use óculos de segurança; Óculos de proteção química (em caso de salpicos). EN 166

Protecção das mãos

Usar luvas adequadas.
Material adequado:
FKM (borracha de flúor). - Espessura do material das luvas: 0,4 mm
tempo de penetração: >= 8 h
borracha de butilo. - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
CR (policloroprenos, borracha de cloropreno). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
NBR (Borracha de nitrilo). - Espessura do material das luvas: 0,35 mm
tempo de penetração: >= 8 h
PVC (Polivinilclorido (PVC)). - Espessura do material das luvas: 0,5 mm
tempo de penetração: >= 8 h
As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 2016/425 e a norma EN 374 derivada dela.
Verificar a impermeabilidade antes do uso. No caso de uma utilização intencional das luvas, lavá-las antes de as remover e conservá-las em local arejado.

Protecção da pele

Usar vestuário protector adequado: Bata de laboratório.
As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão especificadas em TRGS 500 (D).

Protecção respiratória

em caso de aplicação e uso correctos e em condições normais, a utilização de uma protecção respiratória não é necessária.
É necessária protecção respiratória quando:
-excesso dos valores-limite
-De ventilação insuficiente e formação de aerossol ou névoa
Aparelho de protecção respiratória adequado: aparelho de filtro de partículas (NE 143). Tipo: P1-3

A classe de filtros deprotecção respiratória tem de ser adequada para a concentração máxima de contaminantes (gás/vapor/aerossol/partículas), que podem formar-se no manuseamento do produto. Se a concentração do procuto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não deixar o produto atingir sem controlo o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a
Cor:	não determinado
Odor:	caraterístico

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão/ponto de congelação:	não determinado
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	não determinado
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
Ponto de inflamação:	não determinado

Perigos de explosão

nenhum/a/nenhum

Inferior Limites de explosão:	não determinado
Superior Limites de explosão:	não determinado
Temperatura de auto-ignição:	não determinado

Temperatura de auto-ignição

gás:	não determinado
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

nenhum/a/nenhum

Valor-pH:	não determinado
Viscosidade/dinâmico:	não determinado
Viscosidade/cinemático:	não determinado
Tempo de escoamento:	não determinado
Hidrossolubilidade:	não determinado

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Coeficiente de partição n-octanol/água:	não determinado
Pressão de vapor:	não determinado
Densidade:	não determinado
Densidade relativa do vapor:	não determinado

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Combustão auto-sustentada: Sem combustão auto-sustentada

Outras características de segurança

Teste de separação de dissolventes:	não determinado
Solvente:	não determinado
Conteúdo de matérias sólidas:	não determinado
Velocidade de evaporação:	não determinado

Conselhos adicionais

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto está quimicamente estável sob as condições de armazenamento, de utilização e de temperatura recomendadas.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Ver capítulo 10.5.

10.4. Condições a evitar

Proteger de: Radiação UV/luz solar. calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Agentes oxidantes, forte. Produtos de reduçao, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não se degrada na utilização prevista.
Em caso de incendio podem formar-se: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO2).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis.

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.
Nocivo por inalação.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 1052,1 mg/kg; ATE (via inalatória aerosol) 2,778 mg/l

N.º CAS	Nome químico					
	Via de exposição	Dose		Espécies	Fonte	Método
593-84-0	Tiocianato de guanidínio					
	via oral	DL50 mg/kg	593	Ratazana	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	via cutânea	ATE mg/kg	1100			
	via inalatória vapor	ATE	11 mg/l			
	via inalatória aerosol	ATE	1,5 mg/l			
9036-19-5	Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-					
	via oral	ATE mg/kg	500			

Irritação ou corrosão

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Provoca lesões oculares graves.

Efeitos sensibilizantes
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos específicos em ensaios em animais
Não há dados disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino
Não há dados disponíveis.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h] | [d]	Espécies	Fonte	Método
593-84-0	Tiocianato de guanidínio					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 ca. 89,1 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicidade aguda para algas	CE50r 130 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	DIN 38412-33
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 42,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicidade bacteriana aguda	(ca. 1380 mg/l)	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	ECHA Dossier	OECD 302B guideline

12.2. Persistência e degradabilidade

O produto não foi testado.

N.º CAS	Nome químico			
	Método	Valor	d	Fonte
	Avaliação			
593-84-0	Tiocianato de guanidínio			
	OECD Guideline 302 B	< 50%	28	ECHA Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			
9036-19-5	Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-			
	OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-F	22%	28	NITE 2002
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

Coeficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
593-84-0	Tiocianato de guanidínio	-1,11

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/MPMB nos termos do REACH, Anexo XIII.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis.

12.7. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Eliminação

Respeitar ainda as disposições legais nacionais! Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar.
A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).
Lista de propostas para código e designação dos resíduos, de acordo com o CER (Catálogo Europeu de Resíduos):

Número de identificação de resíduo - Excedentes/produto não utilizado

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160508 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos orgânicos fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Embalagens contaminadas

150110 RESÍDUOS DE EMBALAGENS; ABSORVENTES, PANOS DE LIMPEZA, MATERIAIS FILTRANTES E VESTUÁRIO DE PROTEÇÃO SEM OUTRAS ESPECIFICAÇÕES; Embalagens (incluindo resíduos urbanos e equiparados de embalagens, recolhidos separadamente); embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas; resíduo perigoso

Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
Código de restriução de túneis:	E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	KIT QUÍMICO
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Código de classificação:	M11
Precauções especiais:	251 340 671
Quantidade libertada:	E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Marine pollutant:	NO
Precauções especiais:	251, 340
Quantidade limitada (LQ):	See SP251
Quantidade libertada:	SP340
EmS:	F-A, S-P

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU:	UN 3316
14.2. Designação oficial de transporte da ONU:	CHEMICAL KIT
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:	9
14.4. Grupo de embalagem:	II
Rótulos:	9

Precauções especiais:	A44 A163
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	1 kg
Passenger LQ:	Y960
Quantidade libertada:	E0
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	960
IATA Quantidade máxima - Passenger:	10 kg
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	960
IATA Quantidade máxima - Cargo:	10 kg

14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver capítulo 6-8.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

insignificante

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Informação sobre regulamentação UE

Autorização (REACH, anexo XIV):

Substâncias que suscitam elevada preocupação, SVHC (REACH, artigo 59):
Poli (oxi-1,2-etanodiil), .alfa. - [(1,1,3,3-tetrametilbutil) fenil] - .omega.-hidroxi-

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

2010/75/UE (COV):	Não existe informação disponível.
2004/42/CE (COV):	Não existe informação disponível.
Indicações sobre a directiva 2012/18/UE (SEVESO III):	Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Conselhos adicionais

Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (com a redacção que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) n.º 2020/878)
A mistura está classificada como perigosa de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 anexo XVII No (mistura): 3

Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:	Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho.
Classe de perigo para a água (D):	2 - apresenta perigo para a água

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação da segurança química para as substâncias seguintes nesta mistura:
Tiocianato de guanidínio

SECÇÃO 16: Outras informações

Revisão

Rev. 1.0; criação: 08.07.2021

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
DNEL: Derived No Effect Level
d: day(s)
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances
ELINCS: European LIst of Notified Chemical Substances
ECHA: European Chemicals Agency
EWC: European Waste Catalogue
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
h: hour
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NLP: No-Longer Polymers
N/A: not applicable
OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development/ Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Reglement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
SVHC: substance of very high concern
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN: United Nations
VOC: Volatile Organic Compounds

Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Acute Tox. 4; H332	Método de cálculo
Skin Corr. 1C; H314	Método de cálculo
Eye Dam. 1; H318	Método de cálculo
Aquatic Chronic 3; H412	Método de cálculo

Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H302	Nocivo por ingestão.
H302+H332	Nocivo por ingestão ou inalação.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Outras informações

Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008 [CLP] - Procedimento de classificação:
Riscos para a saúde: Método de cálculo.
Riscos ambientais: Método de cálculo.
Riscos físicos: Com base em dados de testes. e / ou calculado. e / ou estimado.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

(Todos os dados referentes aos ingredientes nocivos foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)