

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 1 de 13

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Cartridge

Outras nomes comerciais

Esta Ficha de Dados de Segurança, aplica-se aos seguintes produtos:

- Unyvero HPN Cartridge # 10046
- Unyvero ITI Cartridge # 10040
- Unyvero BCU Cartridge # 10050
- Unyvero IAI Cartridge #10064
- Unyvero UTI Cartridge #10078

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

Uso como reagente de laboratório.

Usos não recomendados

Qualquer uso indevido.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia:	Curetis GmbH	
Estrada:	Max-Eyth-Str. 42	
Local:	D 71088 Holzgerlingen	
Telefone:	+49-(0)7031 -49195-55	Telefax: +49-(0)7031 - 4919519
Divisão de contato:	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tel.: +49(0)251/394868-69
	Raesfeldstr. 22	
	48149 Muenster	

1.4. Número de telefone de emergência:

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

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

Toxicidade aguda: Acute Tox. 4

Corrosão/irritação cutânea: Skin Irrit. 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Eye Irrit. 2

Frases de perigo:

Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

Nocivo por ingestão.

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

2.2. Elementos do rótulo**Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

cloreto de guanidínio

Palavra-sinal: Perigo

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 2 de 13

Pictogramas:



Advertências de perigo

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
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 protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção 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.

2.3. Outros perigos

Em caso de ventilação insuficiente e/ou através do uso, é possível a formação de misturas explosivas/facilmente inflamáveis.

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 de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]			
64-17-5	etanol, álcool etílico			> 60 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
50-01-1	cloreto de guanidínio			>50 %
	200-002-3	607-148-00-0		
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302 H319 H315			

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

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

Remover as pessoas atingidas da zona de perigo e mantê-las deitadas. 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 inconsciência, colocar a vítima em posição lateral estável e consultar o médico. Em caso de reacções alérgicas, sobretudo nas vias respiratórias, consultar de imediato o médico.

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 3 de 13

No caso dum contacto com a pele

Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Em caso de irritações cutâneas, consultar um dermatologista.

No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água. 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). Procurar tratamento 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 incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos nítricos (NO_x). Gás clorídrico (HCl).

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

Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Eliminar todas as fontes de ignição. Ventilar a zona atingida.

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

Perigo de escorregar por causa de produto derramado/entornado.

usar equipamento de protecção pessoal. (ver capítulo 8)

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações. 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

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.

Limpar cuidadosamente as superfícies contaminadas.

6.4. Remissão para outras secções

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 4 de 13

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Recomendação para um manuseamento seguro

Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário usar equipamento de protecção pessoal. (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.

Conselhos adicionais

Medidas gerais de protecção e higiene: ver capítulo 8

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Conservar unicamente no recipiente de origem. Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado. Proteger dos raios solares directos.

Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento. Os vapores concentrados são mais pesados do que o ar.

Material adequado para Recipiente: aço inoxidável. (1.4301 (V2), 1.4401 (V4)); ferro. Plastiques résistants aux solvants.

Material não adequado para Recipiente: Alumínio. borracha. plásticos diferentes.

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

Proteger contra: Efeitos do calor e do frio

Armazenar pequenas quantidades em armários de substâncias perigosas.

Temperatura de armazenamento: 15-25°C

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

Produtos químicos de laboratório

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção 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

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 5 de 13

Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	950 mg/m ³
Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	950 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	206 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	114 mg/m ³
Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	87 mg/kg p.c./dia

Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
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

Usar chaminé de extracção (laboratório).

Medidas de higiene

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Evitar todo o contacto com os olhos e com a pele.

Protecção ocular/facial

Óculos de protecção herméticos. DIN EN 166

Protecção das mãos

Em caso de contacto prolongado e recorrente com a pele:

Usar luvas adequadas.

Material adequado:

tempo de penetração: > 8 h

borracha de butilo.

FKM (borracha de flúor).

tempo de penetração: >= 2 h):

CR (policloroprenos, borracha de cloropreno).

As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE 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

Vestuário de protecção no trabalho. (nao inflamável.)

As normas mínimas para medidas de prevenção no manuseamento de materiais de trabalho estão

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 6 de 13

especificadas em TRGS 500.

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.

Produção/formação de névoa

Aparelho de protecção respiratória adequado: aparelho de filtração de gás (EN 141).

Tipo: A

A classe de filtros de protecção 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 produto for excedida, tem de ser usado um

Controlo da exposição ambiental

Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	líquido/a (Etanol.)
Cor:	incolores (Etanol.)
Odor:	Etanol.
Valor-pH:	não determinado

Mudanças do estado de agregação

Ponto de fusão:	-144 (Etanol.) °C
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	78-80 (Etanol.) °C
Ponto de sublimação:	não determinado
Ponto de amolecimento:	não determinado
Pourpoint:	não determinado
Ponto de inflamação:	>14°C (Etanol.) °C
Combustão auto-sustentada:	Não há dados disponíveis

Perigos de explosão

não determinado

Inferior Limites de explosão:	3,3 (Etanol.) vol. %
Superior Limites de explosão:	19 (Etanol.) vol. %
Temperatura de ignição:	400 (Etanol.) °C

Temperatura de auto-inflamação

gás:	363 °C (Etanol.)
Temperatura de decomposição:	não determinado

Propriedades comburentes

não determinado

Pressão de vapor: (a 20 °C)	(Etanol.) 59,5 hPa
Pressão de vapor: (a 50 °C)	(Etanol.) 280 hPa
Densidade (a 20/25 °C):	0,79 (Etanol) /1,18 (cloreto de guanidínio) g/cm ³
Hidrossolubilidade: (a 20 °C)	573 (cloreto de guanidínio) g/L

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 7 de 13

Solubilidade noutros dissolventes

não determinado

Viscosidade/dinâmico:

não determinado

Viscosidade/cinemático:

não determinado

Tempo de escoamento:

não determinado

Densidade de vapor:

não determinado

Velocidade de evaporação:

não determinado

Teste de separação de dissolventes:

não determinado

Solvente:

não determinado

9.2. Outras informações

Conteúdo de matérias sólidas:

não determinado

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existe informação disponível.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Agentes oxidantes, forte. ácido nítrico. Peróxido de oxigénio.

Reacções exotérmicas com: Metais alcalinos. Metais alcalinos. Produtos de redução, forte.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor.

Ao aquecer: Perigo de inflamação.

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar: Substâncias e misturas que em contacto com a água podem formar gases inflamáveis

Peróxidos orgânicos. Matérias oxidantes Metais alcalinos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se: Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos nítricos (NO_x).

Gás clorídrico (HCl).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

ATEmix calculado

ATE (via oral) 950,0 mg/kg

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

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 8 de 13

50-01-1	cloreto de guanidínio					
	via oral	DL50	475 mg/kg	Ratazana		
	via inalatória (4 h) vapor	CL50	5,3 mg/l	Ratazana		

Irritação ou corrosão

Provoca irritação cutânea.

Provoca irritação ocular grave.

Etanol.:

Efeito irritante dos olhos: Limite de concentração específico (SCL): Eye Irrit. 2 > 50%

cloreto de guanidínio (50-01-1):

Efeito irritante na pele: Irritante.

Efeito irritante dos olhos: Irritante.

Efeitos sensibilizantes

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

cloreto de guanidínio (50-01-1):

Não existem indicações Sensibilização respiratória ou cutânea (Buehler-Test)

Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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

cloreto de guanidínio (50-01-1):

Não existem indicações Cancerogenicidade

Não existem indicações mutagenidade in vitro (Ames-Test)

Etanol:

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:

Toxicidade oral subcrónica:

Tempo de exposição: 90d; Espécie: Sprague-Dawley Ratazana.

Método: OECD Guideline 408; 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

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 mg/l	14200	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 9 de 13

	Toxicidade aguda para algas	CE50r	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA Dossier	
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 mg/l	5012	48 h	Ceriodaphnia dubia	ECHA Dossier	
	Toxicidade para crustáceos	NOEC	(9,6) mg/l	9 d	Daphnia magna	ECHA Dossier	
50-01-1	cloreto de guanidínio						
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	1758	96 h	Leuciscus idus		

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.				
50-01-1	cloreto de guanidínio				
	OECD 301C / ISO 9408 / CEE 92/69 anexo V, C.4-F		0	56	ECHA Dossier
	Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).				

12.3. Potencial de bioacumulação
Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
64-17-5	etanol, álcool etílico	-0,31
50-01-1	cloreto de guanidínio	-1,7

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

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. Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis

Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização 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

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 10 de 13

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; resíduo perigoso

Número de identificação de resíduo - Resíduos

160506 RESÍDUOS NÃO ESPECIFICADOS NOUTROS CAPÍTULOS DA LISTA; Gases em recipientes sob pressão e produtos químicos fora de uso; produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório; 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 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 144 601
 Quantidade limitada (LQ): 1 L
 Quantidade libertada: E2
 Categoria de transporte: 2
 N.º Risco: 33
 Código de restrição de túneis: D/E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU: UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETANOL EM SOLUÇÃO (ÁLCOOL ETÍLICO EM SOLUÇÃO)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
 Rótulos: 3



Código de classificação: F1
 Precauções especiais: 144 601

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 11 de 13

Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU: UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
Rótulos: 3



Marine pollutant: NO
Precauções especiais: 144
Quantidade limitada (LQ): 1 L
Quantidade libertada: E2
EmS: F-E, S-D

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU: UN 1170
14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ETHANOL SOLUTION
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte: 3
14.4. Grupo de embalagem: II
Rótulos: 3



Precauções especiais: A3 A58 A180
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L
Passenger LQ: Y341
Quantidade libertada: E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

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 a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 12 de 13

2010/75/UE (COV): Etanol.: 100%
2004/42/CE (COV): Etanol.: 790 g/L
Indicações sobre a directiva
2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

Conselhos adicionais

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. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Contaminante da água-classe (D): 1 - Fraco perigo 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 Neuerstellung: 24.03.2014
Rev 2,00 03.03.2015
Rev. 3,00 Änderungen in Kapitel: 2, 3,7,8,9,10,11,12,13,15,16: 18.01.2016
Rev. 4,00; 10.04.2017
Rev. 5,00; 11.04.2018
Rev. 6,00 Änderungen in Kapitel: 1-16, 19.11.2018
Rev 7,00 Änderung in Kapitel 7.2 Lagerbedingungen 04.12.2019

Abreviaturas e acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
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 (Ordinanz on Hazardous Substances, Germany)
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 level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
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)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act

Ficha de dados de segurança

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

Cartridge

Data de revisão: 04.12.2019

Código do produto: 10040, 10046, 10050, 10064, 10078

Página 13 de 13

SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrungsklasse

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. e / ou calculado. e / ou estimado.
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Skin Irrit. 2; H315	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H319 Provoca irritação ocular grave.

Outras informações

Classificação: - 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.

Copyright 2018 Curetis GmbH. License granted to make unlimited paper copies for internal use only. The above information is believed to be correct but does not purport to be all inclusive and shall be used only as a guide. The information in this document is based on the present state of our knowledge and is applicable to the product with regard to appropriate safety precautions. It does not represent any guarantee of the properties of the product. Curetis GmbH, shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the above product.

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.)