

### Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

#### 1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**
- **Código do produto:** 56Z636398, 56L636365, 56U636365
- **Utilização da substância / da preparação:** Reagent para a análise de água
- **Fabricante/fornecedor:**  
Tintometer Inc.  
6456 Parkland Drive  
Sarasota, FL 34243  
USA  
phone: (941) 756-6410  
fax: (941) 727-9654  
www.lovibond.us  
Made in Germany
- **Telefone para emergências:** +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

#### 2 Identificação de perigos

- **Classificação da substância ou mistura**



GHS02 Chama

Líquidos inflamáveis – Categoria 2

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.



GHS08 Perigoso à saúde

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) –  
Categoria 2

H371 Pode provocar danos ao o sistema nervoso central, os  
olhos e os órgãos visuais.



GHS07

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

H319 Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 5

H333 Pode ser nocivo se inalado.

- **Elementos de rotulagem**

- **Elementos de rotulagem do GHS** O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.

- **Pictogramas de perigo**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Palavra-sinal** Perigo

- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**  
metanol

- **Advertências de perigo**

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H303+H333 Pode ser prejudicial se for engolido ou inalado.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H371 Pode provocar danos ao o sistema nervoso central, os olhos e os órgãos visuais.

( continuação na página 2 )

BR

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

**Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

( continuação da página 1 )

**· Recomendações de prudência**

- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.  
 P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.  
 P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
 P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.  
 P405 Armazene em local fechado à chave.  
 P403+P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**· Outros perigos**

- Vapores narcotizantes.  
 O contacto duradouro ou repetido com a pele, pode provocar dermatite (inflamação da pele) devido ao efeito desengordurante do solvente.  
 Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.

### \* 3 Composição e informações sobre os ingredientes

**· Caracterização química: Misturas**

- Descrição:**
- Mistura de solvente com aditivos.

**· Substâncias perigosas:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de índice: 603-002-00-5 RTECS: KQ 6300000	etanol ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; ⚠ Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	90–100%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Número de índice: 603-001-00-X RTECS: PC 1400000	metanol ⚠ Líquidos inflamáveis – Categoria 2, H225; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 3, H311; Toxicidade aguda - Inalação – Categoria 3, H331; ⚠ Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 1, H370	3–<5%

- Avisos adicionais:**
- O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### \* 4 Medidas de primeiros-socorros

**· Descrição das medidas de primeiros socorros**

- Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.  
**· Em caso de inalação:** Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.  
**· Em caso de contato com a pele:**  
 Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.  
 Consulte um médico.  
**· Em caso de contato com os olhos:**  
 Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.  
**· Em caso de ingestão:**  
 Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).  
 Consultar imediatamente o médico  
**· Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**  
 irritações  
 Efeito desengordurante com formação de pele áspera e gretada.  
 absorção  
 Depois de resorption:  
 dores de cabeça  
 vertigem  
 vertigens  
 tosse  
 enjoos  
 vômitos  
 entorpecimento  
 alterações do sistema nervoso central  
**· Perigos** Perigo de cegueira!

( continuação na página 3 )

BR

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

**Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

( continuação da página 2 )

- **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**  
Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### \* 5 Medidas de combate a incêndio

- **Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:**  
CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água em jacto
- **Perigos específicos da substância ou mistura**  
Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.  
combustível  
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.  
monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**
- **Equipamento especial de protecção:**  
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.  
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**  
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.  
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.  
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

### \* 6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**  
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.  
Evitar o contato com a substância.  
Prever a existência de ventilação suficiente.
- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8
- **Precauções ao meio ambiente:**  
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.  
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.  
Reduzir os gases / vapores / névoas, por meio de jacto de água.
- **Métodos e materiais para a contenção e limpeza:**  
Assegurar uma ventilação adequada.  
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).  
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **Remissão para outras secções**  
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.  
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

### \* 7 Manuseio e armazenamento

- **Precauções para manuseio seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**  
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.  
Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).  
Proteger do calor.  
Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.  
Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
- **Medidas de higiene:**  
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.  
Evitar o contacto com os olhos.  
Evitar o contacto com a pele.  
Retire imediatamente toda a roupa contaminada.  
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.  
Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

( continuação na página 4 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

Nome comercial: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

( continuação da página 3 )

- **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**  
Armazenar num local fresco.  
Conserve somente no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:** Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**  
Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.  
Proteger do calor e da radiação directa do sol.  
Apenas se poderá armazenar o recipiente num sítio bem ventilado.  
Proteger da exposição à luz.  
Proteger da humidade do ar e da água.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **Utilizações finais específicas** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## \* 8 Controle de exposição e proteção individual

- **Parâmetros de controle**

- **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

### CAS: 64-17-5 etanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
REL (US)	Valor para exposição longa: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm
TLV (US)	Valor para exposição curta: 1000 ppm
	A3

### CAS: 67-56-1 metanol

PEL (US)	Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
REL (US)	Valor para exposição curta: 325 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm Valor para exposição longa: 260 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm
	Skin
TLV (US)	Valor para exposição curta: 250 ppm Valor para exposição longa: 200 ppm
	Skin; BEI

- **Componentes con valores-limite biológicos:**

### CAS: 67-56-1 metanol

BEI (US)	15 mg/L Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methanol (background, nonspecific)
----------	---

- **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- **Medidas de planeamento:**  
As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.  
Ver ponto 7.
- **Medidas de protecção pessoal:**  
As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.
- **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro A
- **Protecção das mãos:**  
Luvas de protecção  
Luvas resistentes ao solvente  
Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.  
Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.
- **Material das luvas**  
Borracha de isobutileno-isopreno  
Espessura recomendada: ≥ 0,35 mm
- **Tempo de penetração no material das luvas**  
valor permeação: = 1 (< 10 min)  
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.
- **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção

( continuação na página 5 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

Nome comercial: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

( continuação da página 4 )

· **Proteção da pele:** Vestuário de protecção no trabalho

· **Limites e monitorização da exposição do ambiente:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### \* 9 Propriedades físicas e químicas

#### · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· <b>Aspeto:</b>	Solução
· <b>Forma / Estado físico:</b>	Azul-escuro
· <b>Cor:</b>	tipo álcool
· <b>Odor:</b>	CAS 64-17-5: 0.1 - 5058.5 ppm
· <b>Limite de odor:</b>	CAS 67-56-1: 10 - 20000 ppm
· <b>valor pH em 20°C (68°F):</b>	6-7
· <b>Ponto de fusão/ponto de congelação:</b>	Não determinado.
· <b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	78,3°C (172,9°F) (CAS: 64-17-5 etanol)
· <b>Ponto de fulgor:</b>	12°C (53,6°F) (c.c., CAS: 64-17-5 etanol)
· <b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Líquido e vapores altamente inflamáveis.
· <b>Temperatura de ignição:</b>	425°C (797°F) (CAS: 64-17-5 etanol)
· <b>Temperatura de decomposição:</b>	Não determinado.
· <b>Temperatura de autoignição:</b>	O produto não é auto-inflamável.
· <b>Propriedades explosivas:</b>	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· <b>Limite de inflamabilidade ou de explosividade:</b>	
· <b>Inferior:</b>	3,1 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
· <b>Superior:</b>	27,7 Vol % (CAS: 64-17-5 etanol)
· <b>Propriedades comburentes:</b>	Não
· <b>Pressão de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade em 20°C (68°F):</b>	0,8 g/cm <sup>3</sup> (6,68 lbs/gal)
· <b>Densidade relativa:</b>	Não determinado.
· <b>Densidade de vapor:</b>	Não determinado.
· <b>Taxa de evaporação:</b>	Não determinado.
· <b>Solubilidade(s):</b>	
· <b>água:</b>	Completamente misturável.
· <b>Coefficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não aplicável (mistura).
· <b>Viscosidade:</b>	
· <b>Cinemático:</b>	Não determinado.
· <b>Outras informações</b>	
· <b>Percentagem de substâncias sólidas:</b>	< 1 %
· <b>Percentagem de solvente:</b>	
· <b>Solventes orgânicos:</b>	> 95 %

### \* 10 Estabilidade e reatividade

· **Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.

· **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.

#### · Possibilidade de reações perigosas

--> Perigo de explosão.

--> reacção exotérmica.

Reacções com agentes de oxidação fortes.

Reacções com metais alcalis.

Reacções com metais alcalino-terrosos.

Reacções com agentes de redução.

Reacções com peróxidos.

Reacções com compostos halogenados.

Reacções com ácidos.

Ácido nítrico

· **Condições a serem evitadas** Aquecimento.

#### · Materiais incompatíveis:

borracha

diversos materiais plásticos

( continuação na página 6 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

(continuação da página 5)

· **Produtos perigosos da decomposição:**

Gases/ vapores inflamáveis  
vide o capítulo 5

### \* 11 Informações toxicológicas

· **Informações sobre os efeitos toxicológicos**

· **Toxicidade aguda** Classificação segundo o processo de cálculo.

· **Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de cálculo:**

por via oral	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	2098 mg/kg (.)
por inalação	GHS ATE <sub>(MIX)</sub>	10 mg/l/4h (aerosol (dust, mist)) 63 mg/l/4h (vapour)

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

por via oral	LD50	10470 mg/kg (rato) OECD 401
por via dérmica	LD50	>20000 mg/kg (rabbit)

**CAS: 67-56-1 metanol**

por via oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
por via dérmica	LD50	300 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

· **Efeito de irritabilidade primário:**

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

· **Informações sobre os ingredientes:**

CAS 64-17-5: crônico: dermatite

**CAS: 64-17-5 etanol**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (ECHA, registrant)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritação) (ECHA, registrant)

**CAS: 67-56-1 metanol**

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações severas)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre os ingredientes:**

**CAS: 64-17-5 etanol**

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (read across CAS 67-56-1)
----------------	----------	--

**CAS: 67-56-1 metanol**

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo)
----------------	----------	---------------------

· **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**

As seguintes indicações consultam a mistura:

· **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

· **Toxicidade à reprodução** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única**

Pode provocar danos ao o sistema nervoso central, os olhos e os órgãos visuais.

· **Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida**

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

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

(continuação na página 7)

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

**Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

( continuação da página 6 )

**Informações sobre os ingredientes:**

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

**CAS: 64-17-5 etanol**

 OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)  
 (Salmonella typhimurium)

**CAS: 67-56-1 metanol**

 OECD 471 (negativo)  
 (Salmonella typhimurium)

OECD 476 (negativo)

OECD 474 (negativo)

**Avisos adicionais de toxicologia:**

A inalação de vapores concentrados e ingestão oral causam efeitos semelhantes aos dos narcóticos, dor de cabeça, tonturas, etc.

Vapores e aerossóis causar irritação nas mucosas e trato respiratório superior.

**CAS: 64-17-5 etanol**

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante nos olhos (etanol líquido); distúrbios do bem-estar; devido a altas doses de perturbação do sistema nervoso central.

Em caso de exposição aguda por inalação, o etanol tem baixa toxicidade. O odor torna-se perceptível na faixa de 80 ppm, o limiar para irritação ocular é muito maior (&gt; 10.000 ppm). Altas exposições podem causar tosse e lágrimas.

crônica: desengorduramento da pele (etanol líquido);

a ingestão de altas doses causa danos a vários sistemas orgânicos, principalmente o fígado.

**CAS: 67-56-1 metanol**

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante nos olhos, depressão do SNC, danos sistêmicos nos olhos

crônica: sintomas neurológicos, irritação da mucosa nasal por exposição a concentrações mais altas de vapor, danos à pele por contato repetido.

Os sintomas podem ser retardados. (Merck)

## \*12 Informações ecológicas

**Toxicidade**
**Toxicidade aquática:**
**CAS: 64-17-5 etanol**

 LC50 8140 mg/l/48h (Leuciscus idus)  
 (IUCLID)

 EC50 9268–14221 mg/l/48h (Daphnia magna)  
 (IUCLID)

 NOEC 9,6 mg/l (Daphnia magna) (9d)  
 (ECHA)

**CAS: 67-56-1 metanol**

 EC50 >10000 mg/l/48h (Daphnia magna)  
 (MERCK - IUCLID)

 EC50 ~22000 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)  
 (MERCK)

 NOEC 7900 mg/l (fish) (200h)  
 (Orzias latipes)

LC50 15400 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

**Toxicidade em bactérias:**
**CAS: 64-17-5 etanol**

EC5 6500 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

( continuação na página 8 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

Nome comercial: **KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**



( continuação da página 7 )

· <b>Persistência e degradabilidade</b>	
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>	
OECD 301 E	94 % (readily biodegradable) (Modified OECD Screening Test)
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
OECD 301 D	99 % / 30 d (readily biodegradable) (Closed Bottle Test)
· <b>Outras indicações:</b> O produto é facilmente biodegradável.	
· <b>Potencial bioacumulativo</b>	
Pow = Coeficiente de divisão octanol/água	
log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.	
<b>CAS: 64-17-5 etanol</b>	
log Pow	-0,32 (.)
<b>CAS: 67-56-1 metanol</b>	
log Pow	-0,77 (.) (experimental)
· <b>Mobilidade no solo</b> Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.	
· <b>Outros efeitos adversos</b> Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.	

### \* 13 Considerações sobre destinação final

- **Métodos recomendados para destinação final**
- **Recomendação:**  
Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.  
Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.
- **Embalagens contaminadas:**
- **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

### 14 Informações sobre transporte

· <b>Número ONU</b>	
· <b>DOT, ANTT, IMDG, IATA</b>	UN1170
· <b>Nome apropriado para embarque</b>	
· <b>DOT</b>	Ethanol
· <b>ANTT</b>	1170 ETANOL (ÁLCOOL ETÍLICO) Composto
· <b>IMDG</b>	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) mixture
· <b>IATA</b>	ETHANOL mixture
· <b>Classe /subclasse de risco principal e subsidiário</b>	
· <b>DOT</b>	
	
· <b>Class</b>	3 Líquidos inflamáveis
· <b>Label</b>	3
· <b>ANTT</b>	
	
· <b>Classe</b>	3 (F1) Líquidos inflamáveis

( continuação na página 9 )



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4


data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure

( continuação da página 8 )

· Rótulo	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 Líquidos inflamáveis
· Label	3
· Grupo de embalagem	
· DOT, ANTT, IMDG, IATA	II
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.
· Precauções especiais para o utilizador	Atenção: Líquidos inflamáveis
· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):	33
· Nº EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### 15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico**
- **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**  
Observe os regulamentos nacionais quando aplicável:  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).  
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).
- **Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### \* 16 Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

- **Frases relevantes**  
H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.  
H301 Tóxico se ingerido.  
H311 Tóxico em contato com a pele.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H331 Tóxico se inalado.  
H370 Provoca danos aos órgãos

( continuação na página 10 )

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/05/2022

Número da versão 4

Revisão: 07/05/2022

---

**Nome comercial: KS6363 - Chloride Indicator (mixed) / Soln. Mixte pour Chlorure**

---

( continuação da página 9 )

· **Date of preparation / last revision** 07/05/2022 / 3· **Abreviaturas e acrônimos:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

GESTIS-Stoffdatenbank

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>· **\* Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

BR