

HIPOCLORITO DE SODIO, 13 % <= C < 16 %

SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

- Nome do produto : **HIPOCLORITO DE SODIO, 13 % <= C < 16 %**
- Caracterização química : Produto estabilizado
- Sinónimos : Ácido hipocloroso, sal de sódio, Extracto de javel
- Fórmula molecular : NaClO
- Numero de inscrição REACH : 01-2119488154-34
- Tipo de produto : Substância

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

- Utilizações identificadas : - Agentes descolorantes
- Oxidantes
- Reagente
- Desinfetante

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

- Companhia : SOLVAY CHEMICALS INTERNATIONAL SA
- Direcção : RUE DE RANSBEEK, 310
B- 1120 BRUXELLES
- Telefone : +3222642111
- Fax : +3222641802
- Email endereço : sdstracking@solvay.com

Representante em Portugal:
SOLVAY PORTUGAL SA
RUA ENG. CLÉMENT DUMOULIN
2625-105 PÓVOA DE SANTA IRIA
Telefone: +351219534000
Telefax: +351219534490

1.4. Número de telefone de emergência

- Número de telefone de emergência : **+44(0)1235 239 670 [CareChem 24] (Europe)**
+351 21 330 3284 (Centro de Informação Antivenenos - Portugal apenas: 808 250 143)

SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

2.1.1. Regulamento europeu (CE) 1272/2008, como emendado

Classificado como perigoso de acordo com a regulamentação Europeia (CE) 1272/2008, como emendada

Classe de perigo	Categoria de perigo	Via de exposição	Frases H
Corrosivo para os metais	Categoria 1		H290
Corrosão cutânea	Categoria 1B	Dérmico	H314
Lesões oculares graves	Categoria 1		H318
Tóxico Sistémico do órgão alvo- Exposição única	Categoria 3	Inalação	H335
Toxicidade aguda para o ambiente aquático	Categoria 1		H400

2.1.2. Directiva europeia 67/548/CEE ou 1999/45/CE, como emendada

Classe de perigo / Categoria de perigo	Frase(s) - R
C	R34
Xi	R37
N	R50
	R31



2.2. Elementos do rótulo

2.2.1. Nome(s) na etiqueta

Componentes perigosos : Hipoclorito de sódio (cloro ativo) (>= 13 - < 16 %)

2.2.2. Palavra-sinal

Perigo

2.2.3. Pictogramas de perigo



2.2.4. Advertências de perigo

- | | | |
|--------|---|---|
| H290 | - | Pode ser corrosivo para os metais. |
| H314 | - | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. |
| H318 | - | Provoca lesões oculares graves. |
| H335 | - | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| H400 | - | Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| EUH031 | - | Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos. |

2.2.5. Recomendações de prudência

- | | | |
|--------------------|--------------------|--|
| Prevenção | P260 | - Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. |
| | P273 | - Evitar a libertação para o ambiente. |
| | P280 | - Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial. |
| Resposta | P310 | - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. |
| | P303 + P361 + P353 | - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/ tomar um duche. |
| | 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. Continuar a enxaguar. |
| Armazenagem | P403 + P233 | - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |

2.3. Outros perigos

- Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

3.1.1. Concentração

Nome da substância:	Concentração
Hipoclorito de sódio No. CAS: 7681-52-9 / No. CE: 231-668-3 / No. de Index: 017-011-00-1	>= 13 - < 16 %
Clorato de sódio (Impurezas) No. CAS: 7775-09-9 / No. CE: 231-887-4 / No. de Index: 017-005-00-9	<= 5 %
Hidróxido de sódio (Impurezas) No. CAS: 1310-73-2 / No. CE: 215-185-5 / No. de Index: 011-002-00-6	<= 1,8 %



Carbonato de sódio (Impurezas) No. CAS: 497-19-8 / No. CE: 207-838-8 / No. de Index: 011-005-00-2	<= 1,6 %
--	----------

3.1.2. Componentes perigosos - De acordo com a Regulamentação (CE) 1272/2008, como emendada

Nome da substância	Classe de perigo	Categoria de perigo	Via de exposição	Frases H
Hipoclorito de sódio	Corrosivo para os metais	Categoria 1		H290
	Corrosão cutânea	Categoria 1B		H314
	Lesões oculares graves	Categoria 1		H318
	Tóxico Sistémico do órgão alvo-Exposição única	Categoria 3		H335
	Perigo agudo aquático	Categoria 1		H400
Clorato de sódio	Sólidos comburentes	Categoria 1		H271
	Toxicidade aguda	Categoria 4	Oral	H302
	Perigo crónico aquático	Categoria 2		H411
Hidróxido de sódio	Corrosão cutânea	Categoria 1A		H314
	Corrosivo para os metais	Categoria 1		H290
Carbonato de sódio	Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2		H319

3.1.3. Componentes perigosos - Directiva europeia 67/548/CEE ou 1999/45/CE, como emendada

Nome da substância	Classificação	Categoria de perigo	Frase(s) - R
Hipoclorito de sódio	C	Corrosivo	R34
	Xi	Irritante	R37
	N	Perigoso para o ambiente	R50
			R31
Clorato de sódio	O	Comburente	R 9
	Xn	Nocivo	R22
	N	Perigoso para o ambiente	R51/53
Hidróxido de sódio	C	Corrosivo	R35
Carbonato de sódio	Xi	Irritante	R36

SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1. Se for inalado

- Retirar o paciente para um local arejado.
- Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário.
- Deitar a vítima e colocá-la na posição de descanso, mantê-la quente cobrindo-a com roupa.
- Chamar imediatamente um médico.

4.1.2. No caso dum contacto com os olhos

- Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.
- Administrar um colírio analgésico (oxibuprocaína) em caso de dificuldade de abertura das pálpebras.
- Transportar imediatamente paciente para um Hospital.

4.1.3. No caso dum contacto com a pele

- Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar imediatamente com muita água.
- Manter quente e num local calmo.
- Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.



- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

4.1.4. Se for engolido

- Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Transportar imediatamente paciente para um Hospital.
- Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente).
- NÃO provocar vômitos.
- Respiração artificial e/ou oxigénio pode ser necessária.

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

4.2.1. Inalação

- Irritante respiratório severo
- Irritante para as membranas mucosas
- Sintomas: Dificuldade em respirar, Tosse, pneumonia química, oedema pulmonar
- Exposição repetida ou prolongada: Nariz sangrante, bronquite crónica

4.2.2. Contacto com a pele

- Grave irritação da pele
- Sintomas: Vermelhidão, Tumefação dos tecidos, Queimadura
- Exposição repetida: Lesão ulcerativa

4.2.3. Contacto com os olhos

- Corrosivo
- Pode provocar um dano irreparável nos olhos.
- Sintomas: Vermelhidão, Lacrimação, Tumefação dos tecidos, Queimadura

4.2.4. Ingestão

- Se for ingerido, queimaduras graves da boca e da garganta, assim como um perigo de perfuração do esófago e do estômago.
- Risco de broncopneumonia química por aspiração do produto para as vias respiratórias.
- Risco de estado de choque.
- Sintomas: Náusea, Dor abdominal, Vômito com sangue, Diarreia, Sufocação, Tosse, Severa deficiência de respiração
- Risco de: Problemas respiratórios

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários
- A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem directamente da concentração e da duração da exposição.

SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

5.1.1. Meios adequados de extinção

- Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

5.1.2. Meios inadequados de extinção

- Nenhum(a).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Não combustível.
- Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.
- Favorece a combustão das produtos ou materiais combustíveis.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.
- Usar equipamento de protecção individual.
- Utilizar um fato inteiro resistente aos produtos químicos
- Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com água.
- Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água.



SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

6.1.1. Conselho para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se for mais seguro assim.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

6.1.2. Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Isolar a zona.
- Evacuar o pessoal para áreas de segurança.
- Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.
- Arejar a área.
- Usar vestuário de protecção adequado.
- Aparelho autónomo de respiração em local confinado/se oxigénio insuficiente/em caso de emanações importantes.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Não deve ser deitado para o meio ambiente.
- Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
- Em caso de libertação accidental ou derramamento, imediatamente notificar às autoridades apropriadas se forem requeridas pelas leis locais, Estado/Provinciais Federais e regulamentos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Suster os derrames.
- Embeber com material absorvente inerte.
- Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
- Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4. Referência a outras secções

- Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção.

SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Utilização em sistemas fechados
- Utilizar somente em locais bem ventilados.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.
- Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
- Utilizar aparelhagem em materiais compatíveis com o produto.
- Não confinar o produto num circuito, entre válvulas fechadas, ou num recipiente que não disponha de válvula de segurança.

7.2. Condições de armazenagem, incluindo incompatibilidades

7.2.1. Armazenagem

- Armazenar no recipiente original.
- Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados.
- Manter o contentor fechado.
- Guardar numa área protegida com paredes para parar o derramamento.
- Não congelar.
- Armazenar num local fresco, ao abrigo da luz, para preservar a qualidade do produto.
- Manter afastado de Produtos incompatíveis.

7.2.2. Material de embalagem

7.2.2.1. *Produto apropriado*

- Poliéster estratificado.
- Aço revestido.
- PVC
- Polietileno
- vidro

7.2.2.2. *Produto impróprio*

- Metais

7.3. Utilizações finais específicas

- Para informações suplementares, é favor contactar: Fornecedor



SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição

Hipoclorito de sódio

- EUA. Valores limites de limiar ACGIH
Observações: nenhuma estabelecida

Clorato de sódio

- EUA. Valores limites de limiar ACGIH
Observações: nenhuma estabelecida

Hidróxido de sódio

- EUA. Valores limites de limiar ACGIH 12 2010
Valor limite máximo = 2 mg/m³
- Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796) 2004
Valor limite máximo = 2 mg/m³

Carbonato de sódio

- SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007
TWA = 10 mg/m³
- EUA. Valores limites de limiar ACGIH
Observações: nenhuma estabelecida

8.1.2. Outras informações sobre os valores limites

8.1.2.1. Concentração previsivelmente sem efeitos

- Água doce, 0,21 µg/l (Hipoclorito de sódio)
- Água do mar, 0,042 µg/l (Hipoclorito de sódio)
- Utilização/libertação intermitente, 0,26 µg/l (Hipoclorito de sódio)
- Instalações de tratamento de águas residuais, 0,03 mg/l (Hipoclorito de sódio)

8.1.2.2. Nível derivado de exposição sem efeitos / Nível de efeito mínimo derivado

- Trabalhadores, Inalação, Exposição aguda, 3,1 mg/m³, Efeitos sistémicos, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)
- Trabalhadores, Inalação, Exposição crónica, 1,55 mg/m³, Efeitos sistémicos, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)
- Trabalhadores, Dérmico, Exposição crónica, 0,5 %, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)
- Consumidores, Inalação, Exposição aguda, 3,1 mg/m³, Efeitos sistémicos, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)
- Consumidores, Inalação, Exposição crónica, 1,55 mg/m³, Efeitos sistémicos, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)
- Consumidores, Oral, Exposição crónica, 0,26 mg/kg, Efeitos sistémicos (Hipoclorito de sódio)
- Consumidores, Dérmico, Exposição crónica, 0,5 %, Efeitos locais (Hipoclorito de sódio)

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

- Prever uma aspiração local adequada, se há riscos de decomposição (ver secção 10).
- Providenciar ventilação adequada.
- Aplicar as medidas técnicas para agir de acordo com as limites de exposição relativas à profissão.

8.2.2. Medidas de protecção individual

8.2.2.1. Protecção respiratória

- Utilizar um respirador durante as operações implicam um potencial de exposição ao vapor do produto.
- Respirador com filtro combinado para vapor/partículas (EN 141).
- Em todos os casos em que as máscaras de cartucho são insuficientes/ aparelho respiratório a ar ou autónomo em meio confinado/se oxigénio insuficiente/em caso de emanações importantes ou não controladas.

8.2.2.2. Protecção das mãos

- Luvas impermeáveis
- Tomar atenção à informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de afloramento, e às condições especiais de trabalho (tensão mecânica, duração do contacto).
- Produto apropriado: PVC, Neopreno, Borracha natural

8.2.2.3. Protecção dos olhos

- Usar óculos protectores resistentes aos produtos químicos.
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Óculos de segurança bem ajustados, Protecção facial

8.2.2.4. Protecção do corpo e da pele

- Usar vestuário de protecção adequado.
- Avental quimicamente resistente
- Se salpicos podem ocorrer, vestir: Botas de plástico ou borracha



8.2.2.5. Medidas de higiene

- Assegurar-se que o produto para lavar os olhos e que os chuveiros de segurança estão perto do lugar de trabalho.
- Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados.
- Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Não comer, beber ou fumar durante a utilização.
- Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.
- Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

- Eliminar água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

9.1.1. Informações gerais

▪ Aspecto	líquido
▪ Cor	amarelo claro
▪ Odor	Fracamente clorado.
▪ Peso molecular	74,44 g/mol

9.1.2. Dados importantes para a saúde, a segurança e o ambiente

▪ pH	> 12,5 (Solução 12 % Cl activo)
▪ pKa	Não há dados
▪ Ponto de fusão/ponto de congelação	-6 °C (Solução 12 % Cl activo)
▪ Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	não aplicável
▪ Ponto de inflamação	não aplicável
▪ Taxa de evaporação	Não há dados
▪ Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável
▪ Inflamabilidade	O produto não é inflamável.
▪ Propriedades explosivas	Não explosivo
▪ Pressão de vapor	2,5 kPa, a 20 °C
▪ Densidade de vapor	2,5
▪ Densidade	Não há dados
▪ Densidade relativa	1,25 (Solução 12 % Cl activo), a 20 °C
▪ Densidade da massa	não aplicável
▪ Solubilidade(s)	Não há dados
▪ Solubilidade	completamente miscível (Água)
▪ Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -3,42, 20 °C
▪ Temperatura de auto-ignição	não aplicável
▪ Temperatura de decomposição	20 °C, Decomposição lenta.
▪ Viscosidade	2,6 mPa.s (Solução 12 % Cl activo), a 20 °C
▪ Propriedades comburentes	Não propaga a chama.



9.2. Outras informações

- Tensão superficial dados não disponíveis

SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reactividade

- Risco de reacção violenta.
- Risco de explosão.

10.2. Estabilidade química

- Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

- Corrosivo se estiver em contacto com metais
- Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- O oxigénio liberado durante a decomposição térmica pode apoiar a combustão
- Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.
- Decompõe-se quando exposto à luz.

10.4. Condições a evitar

- Guardar longe da luz do sol direta.
- Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
- congelação

10.5. Materiais incompatíveis

- Metais, Os sais metálicos., Ácidos, Materiais orgânicos

10.6. Produtos de decomposição perigosos

- Risco de decomposição., Cloro, Clorato de sódio
- O ácido hipocloroso predominante a pH ácido é 4 a 5 vezes mais tóxico que o ião hipoclorito., A libertação de outros produtos perigosos de decomposição é possível.

SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Toxicidade aguda

11.1.1. Toxicidade aguda por via oral

- DL50, ratazana, > 1.100 mg/kg (Cloro)

11.1.2. Toxicidade aguda por via inalatória

- CL50, 1 h, ratazana, > 10,5 mg/l (Cloro)

11.1.3. Toxicidade aguda por via cutânea

- DL50, coelho, > 20.000 mg/kg (Cloro)

11.2. Corrosão/irritação cutânea

- coelho, efeitos corrosivos

11.3. Lesões oculares graves/irritação ocular

- coelho, Grave irritação dos olhos

11.4. Sensibilização respiratória ou cutânea

- porquinho da índia, Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

11.5. Mutagenicidade em células germinativas

- in vitro, Efeito mutagénico ambíguo
- Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos

11.6. Carcinogenicidade

- Oral, ratazana, 50 mg/kg, NOAEL

11.7. Toxicidade reprodutiva

- Oral, ratazana, 5 mg/kg, Efeitos na fertilidade, NOAEL (Cloro)
- Oral, ratazana, 5,7 mg/kg, Efeitos tóxicos no desenvolvimento, NOAEL (Cloro)

11.8. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

- Experiência humana, Observações: Pode provocar irritação das vias respiratórias.



11.9. Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

- Oral, 90 d, ratazana, 50 mg/kg, Observações: Nenhum nível observado de efeito prejudicial

11.10. Perigo de aspiração

- dados não disponíveis

11.11. Outras informações

- Efeito tóxico ligado principalmente às propriedades corrosivas do produto

SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

- Peixes, espécies diversas, CL50, 96 h, 0,06 mg/l, água doce
- Peixes, Menidia pelinsulae, NOEC, 96 h, 0,04 mg/l, água salgada
- Peixes, espécies diversas, 96 h, 0,032 mg/l, Água do mar
- Crustáceos, espécies diversas, CE50, 48 h, 0,026 mg/l
- Crustáceos, Daphnia magna, CE50, 48 h, 0,141 mg/l, água doce

12.2. Persistência e degradabilidade

12.2.1. Degradação abioticamente

- Água, fotólise, t 1/2 = 12 min
Resultado: fotólise
Condições: pH 8
- Água, fotólise, t 1/2 = 60 min
Resultado: fotólise
Condições: pH 5
- Ar, fotoxidação indirecta, t 1/2 115 d
Produtos de degradação: O cloro.
- Água, Hidrólise
Resultado: Degradação química
Produtos de degradação: cloretos

12.2.2. Biodegradabilidade

- Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

12.3. Potencial de bioacumulação

- Não se bioacumula.

12.4. Mobilidade no solo

- Água/solo
solubilidade e mobilidade importantes
- Solo/sedimentos, log KOC:1,12
Altamente móvel nos solos
- Ar, Constante de Henry (H), 0,076 Pa.m³/mol , 20 °C
Volatilidade não significativa

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

- Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT).
- Esta substância não é considerada por ser nem muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

12.6. Outros efeitos adversos

- dados não disponíveis

SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

- Segundo as normas locais e nacionais.
- Reduzir o produto com sulfito ou peróxido de hidrogénio.

13.2. Embalagens contaminadas

- Embalagens vazias.
- Limpar o recipiente com água.
- As embalagens esvaziadas e limpas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.



SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Regulações internacionais sobre o transporte

- IATA-DGR

Número ONU	UN 1791
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulos ICAO	8 - Corrosive
Observações	Perigosos para o Meio
Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION

- IMDG

Número ONU	UN 1791
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulos IMDG	8 - Corrosive
HI/UN No.	1791
EMS	F-A S-B
Observações	Poluente marinho
Designação oficial de transporte da ONU	SODIUM HYPOCHLORITE SOLUTION

- ADR

Número ONU	UN 1791
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulos ADR/RID	8 - Corrosive
HI/UN No.	80 / 1791
Observações	Perigosos para o Meio
Designação oficial de transporte da ONU	HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÕES

- RID

Número ONU	UN 1791
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulos ADR/RID	8 - Corrosive
HI/UN No.	80 / 1791
Observações	Perigosos para o Meio
Designação oficial de transporte da ONU	HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÕES

- ADN

Número ONU	UN 1791
Classe	8
Grupo de embalagem	III
Rótulos ADR/RID	8 - Corrosive
Observações	Perigosos para o Meio
Designação oficial de transporte da ONU	HIPOCLORITO DE SÓDIO, SOLUÇÕES



SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

- Regulamento (CE) n. o 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006 , relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH), e emendas
- Directiva 1999/45/CE do Parlamento Europeu e do Conselho de 31 de Maio de 1999 relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-Membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas, e emendas
- Regulamento (CE) n. o 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008 , relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas
- DIRECTIVA 96/82/CE DO CONSELHO relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas e emendas
- Directiva 98/24/CE do Conselho de 7 de Abril de 1998 relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho, e emendas.
- REGULAMENTO (CE) N.o 166/2006 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 18 de Janeiro de 2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes e que altera as Directivas 91/689/CEE e 96/61/CE do Conselho
- Directiva 2008/98/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 19 de Novembro de 2008 , relativa aos resíduos
- NP 1796, Valores limite de exposicao (VLEs) profissional a agentes quimicos, e emendas

15.1.1. Notificação de estado

Inventário de Informação	Estado
Lista Toxic Substance Control Act (TSCA)	- De acordo com o inventário
Australian Inventory of Chemical Substances (AICS)	- De acordo com o inventário
Canadian Domestic Substances List (DSL)	- De acordo com o inventário
Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))	- De acordo com o inventário
Lista de substâncias existentes UE (EINECS)	- De acordo com o inventário
Japanese Existing and New Chemical Substances (MITI List) (ENCS)	- De acordo com o inventário
Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)	- De acordo com o inventário
Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)	- De acordo com o inventário
New Zealand Inventory of Chemicals (NZIOC)	- De acordo com o inventário

15.2. Avaliação da segurança química

- Uma avaliação química de Segurança foi executada para esta substância.
- Ver Cenário de exposição

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1. Texto integral das declarações-H referidas na secção 3

- H271 - Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
- H290 - Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 - Nocivo por ingestão.
- H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H318 - Provoca lesões oculares graves.
- H319 - Provoca irritação ocular grave.
- H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

16.2. Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

16.2.1. Texto integral das frases-R referidas na secção 2

- R34 - Provoca queimaduras.
- R37 - Irritante para as vias respiratórias.
- R50 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

16.2.2. Texto integral das frases-R referidas na secção 3

- R 9 - Pode explodir quando misturado com matérias combustíveis.
- R22 - Nocivo por ingestão.
- R31 - Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.
- R34 - Provoca queimaduras.
- R35 - Provoca queimaduras graves.



- | | |
|--------|--|
| R36 | - Irritante para os olhos. |
| R37 | - Irritante para as vias respiratórias. |
| R50 | - Muito tóxico para os organismos aquáticos. |
| R51/53 | - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático. |

16.3. Outras informações

- Posta em dia
Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1.4,2.3,4.2.3,6.3,8.1.2

Esta FDS destina-se apenas ao país indicado ao qual é aplicável. O formato de FDS conforme com a legislação europeia aplicável não é destinado à utilização ou distribuição em países exteriores à União Europeia com excepção da Noruega e Suíça. FDS aplicáveis a outros países/regiões estão disponíveis mediante pedido.

A informação constante desta ficha corresponde ao estado actual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinações ou de misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer. Esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde humana e do ambiente.

Data de impressão: 10.04.2012

