

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
 Nome do Produto : Norma para o Cloro

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização industrial,Uso profissional

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

SmartWash® Solutions B.V.

Energiestraat 3

7442 DA Nijverdal - Holanda

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 808 250 143	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2 H315

Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319

Texto completo das advertências H: consultar a Secção 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente
 Provoca irritação ocular grave. Provoca irritação cutânea.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

Pictogramas de perigo (CLP)



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Advertências de perigo (CLP)

: H315 - Provoca irritação cutânea.

: H319 - Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência (CLP)

: P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

: P280 - Usar vestuário de protecção, luvas de protecção, protecção ocular.

: P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Rotulagem de acordo com: exenção para embalagens com uma capacidade de 125 ml ou inferior



GHS07

Palavra-sinal (CLP)

: Atenção

Recomendações de prudência (CLP)

: P280 - Usar vestuário de protecção, luvas de protecção, protecção ocular.

: P264 - Lavar mãos, antebraços e cara cuidadosamente após manuseamento.

: P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	Conc. (% w/w)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179
hipoclorito de sódio, solução com	(nº CAS) 7681-52-9 (nº CE) 231-668-3 (Número de indice) 017-011-00-1 (Nº REACH) 01-2119488154-34	0.1 - 1	Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400

Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
hipoclorito de sódio, solução com	(nº CAS) 7681-52-9 (nº CE) 231-668-3 (Número de indice) 017-011-00-1 (Nº REACH) 01-2119488154-34	(5 =<C < 100) EUH031

Texto completo das frases H, ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral

: Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de inalação

: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele

: Despir as roupas contaminadas. Lavar a pele com muita água. Se a irritação da pele persistir, consultar um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos

: Lavar imediatamente os olhos abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.

Primeiros socorros em caso de ingestão

: Enxaguar a boca. Não provocar o vômito sem o parecer do médico. Em caso de indisposição, consulte um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele

: Irritação.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos

: Irritação dos olhos.

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

Agentes extintores adequados

: Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Água pulverizada. Areia.

Agentes extintores inadequados

: Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio

: Não apresenta perigo particular de incêndio ou de explosão.

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio

: Para mais informações, é favor consultar o § 10: "Estabilidade e Reactividade".

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio

: Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Protecção durante o combate a incêndios

: Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Planos de emergência

: Afastar o pessoal supérfluo. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção

: Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

Planos de emergência

: Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza

: Absorver o líquido derramado com material absorvente. Varrer ou colocar estes derrames num contentor próprio para detritos.

Outras informações

: Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual". Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver item 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro

: Ver rubrica 8 no que diz respeito às protecções individuais a utilizar. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Evitar o contacto com a pele e com os olhos.

Medidas de higiéne

: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento

: Proteger do gelo. Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização.

Temperatura de armazenagem

: 2 - 50 °C

Calor e fontes de ignição

: Evitar o calor e o sol directo.

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

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamento de protecção individual:

Roupa de protecção. Luvas. Óculos de segurança. Evitar toda a exposição inútil.

Protecção das mãos:

Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Luvas à prova de produtos químicos (em conformidade com a Norma NF EN 374 ou equivalente).

tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas	borracha nitrílica (NBR), borracha butílica, Cloreto de polivinilo (PVC)	6 (> 480 minutos)	>0.11		EN 374

Protecção ocular:

Óculos de segurança. DIN EN 166

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado. CEN : EN 340; EN 369; EN 465. EN 13034

Protecção respiratória:

Existindo ventilação adequada, não é exigida a utilização de qualquer equipamento de protecção respiratória em condições normais de utilização,. Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória. EN 143

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: Incolor.
Cheiro	: Cloro.
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: 10.8 - 11.5
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão	: -1.33 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 93.3
Ponto de inflamação	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa	: Não existem dados disponíveis.
densidade	: 101.52 g/100 ml
Solubilidade	: solúvel em água.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Decompõe-se lentamente se exposto ao ar.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

10.4. Condições a evitar

Não conservar a temperaturas inferiores a: 2°C. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/122°F. Evitar o calor e o sol directo.

10.5. Materiais incompatíveis

Amoníaco.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A temperaturas elevadas, pode libertar gases tóxicos. Cloro.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado
Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea. pH: 10.8 - 11.5
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 10.8 - 11.5
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado

Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	: Não classificado
Toxicidade aquática crónica	: Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Não existe informação adicional disponível.

12.3. Potencial de bioacumulação

Norma para o Cloro

Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.
----------------------------	-------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Norma para o Cloro

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do regulamento REACH, Anexo XIII.

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

12.6. Outros efeitos adversos

Indicações suplementares : Evitar a liberação para o ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Indicações suplementares	: Os recipientes vazios serão reciclados, reutilizados ou eliminados segundo os regulamentos locais.
Ecologia - resíduos	: Evitar a liberação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existe informação complementar disponível.				
14.6. Precauções especiais para o utilizador				

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição segundo o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao REGULAMENTO (UE) n.º 649/2012 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

A(s) substância(s) não está(ão) sujeita(s) ao Regulamento (CE) n.º 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 29 de abril de 2004, relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Diretiva 79/117/CEE.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e acrónimos:

SDS	Ficha de dados de segurança
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose Letal Média
CAS	Número CAS (Chemical Abstracts Service)
EG-nr	EINECS- en ELINCS-number
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Substances
OEL	Occupational Exposure Limit

Fontes de dados

: em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179.

Norma para o Cloro

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2016/1179

Outras informações

: Cláusula REACH:

Esta informação é baseada no conhecimento atual. Os dados constantes na FDS são coerentes com o RSC, desde que esses dados tenham sido disponibilizados antes da redação da FDS (cf. data da revisão e número de versão). DECLINAÇÃO DE RESPONSABILIDADE A informação contida nesta FDS foi obtida a partir de fontes consideradas credíveis. Contudo, a informação é providenciada sem qualquer garantia expressa ou implícita relativamente à sua exactidão. As condições ou métodos de manuseamento, armazenamento, utilização ou eliminação do produto estão fora do nosso controlo e podem não ser do âmbito das nossas competências. Por esta e outras razões, não assumimos qualquer responsabilidade em caso de perda, danos ou custos que possam resultar ou que, de qualquer forma, estejam relacionados com a manutenção, armazenamento, utilização ou eliminação do produto. Esta FDS foi preparada para este produto e deve ser utilizada exclusivamente com este. Se o produto for utilizado como componente de um outro produto, esta informação FDS pode não ser aplicável.

Texto integral das frases H e EUH:

Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - toxicidade aguda, categoria 1
EUH031	
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Pareceres de peritos
Eye Irrit. 2	H319	Pareceres de peritos

Ficha de dados de segurança aplica-se às regiões : PT - Portugal

Esta Ficha de dados de segurança é compilada por :

Trade Wind B.V. (info@twnl.nl)

EDS da UE (REACH anexo II)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.