

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010			Ref.ª	60-13
Produto:	<b>SHD L15</b>		N. pág.:	10

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

<b>1.1. Identificador do produto</b> <b>1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas</b> <b>1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança</b>	<b>SHD L15</b> Detergente Alcalino Clorado Produto reservado a utilizadores profissionais. <b>BIOSOG, S.A.</b> Telefone: +351 210 420 059 e-mail: <a href="mailto:qualidade@biosog.pt">qualidade@biosog.pt</a> Morada: Rua da Garagem, 10, 2794-022 Carnaxide CIAV – Centro de Informação Antivenenos: Tel. 808250143
<b>1.4. Número de telefone de emergência</b>	

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento Europeu (CE) 1272/2008 (CLP)

Classe e categoria de perigo	Frases H
------------------------------	----------

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves, categoria 1A	H314
--	------

Directiva Europeia 1999/45/CEE

Indicação de perigo:

Frases R:

Frases S:

Corrosivo.

R35 – Provoca queimaduras graves. R36/38 - Irritante para os olhos e pele.

S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. S36/37/39 - Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para a vista/face adequados.  
S50 - Não misturar com outros produtos, pois podem libertar-se gases perigosos (cloro).

O texto completo das declarações H e das frases R encontra-se na **SECÇÃO 16**. Para mais informação ver as **SECÇÕES 8, 11, 12 e 16**.

### 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento Europeu (CE) 1272/2008 (CLP)

Pictogramas de perigo

Palavra-sinal

Perigo



Advertências de perigo:

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Recomendações de Prudência

Prevenção

P260	Não respirar os vapores.
P264	Lavar as mãos cuidadosamente após o manuseamento.
P280	Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular.

Resposta

P301+P330+P331	EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
P303+P361+P353	EM CASO DE CONTACTO COM A PELE (ou com o cabelo): DESPIR / retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água / tomar um duche.
P363	Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P304+P340	EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15	N. pág.:	10

Armazenamento	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.
Eliminação	P405	Armazenar num local fechado à chave.
Eliminação	P501	Eliminar o conteúdo / recipiente em conformidade com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

Para mais informação ver as **SECÇÕES 9 a 12**.

### 2.3. Outros perigos

Com base nos ingredientes da mistura não se prevê que o produto preencha os critérios de classificação como PBT ou mPmB. Perigos para o homem e meio ambiente - consultar **SECÇÃO 11**.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.1. Substâncias** Não aplicável.

### 3.2. Misturas

Composição: Mistura aquosa de substâncias não perigosas com as substâncias perigosas a seguir indicadas:

Caracterização química	n.º CE / n.º CAS / RRN	Classif. (67/548/CEE)	Classif. Reg. CE n.º 1271/2008	Conc. (%)
Hipoclorito de Sódio	231-668-3 7681-52-9 01-2119488154-34-XXXX	C: R34 N: R50 R31	Skin Corr. Cat. 1B - H314 Aquatic Acute, Cat. 1 – H400	C ≤ 5
Hidróxido de Sódio	215-185-5 1310-73-2 01-2119457892-27-0066	C, R35	Skin Corr. 1A - H314	5 < C ≤ 15

O texto completo das declarações H e das frases R encontra-se na **SECÇÃO 16**. Para mais informação ver as **SECÇÕES 8, 11, 12 e 16**.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação:	Retirar o paciente para local arejado. Em caso de sintomas persistentes consultar o médico.
Contacto com a pele:	Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água. Retirar o vestuário contaminado.
Contacto com os olhos:	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as pálpebras afastadas, até que a irritação diminua. Se a irritação persiste, consultar com um médico.
Ingestão:	Providenciar urgentemente o seu transporte para o hospital. Lavar a boca com água abundante. Não provocar o vómito. Se o sinistrado estiver perfeitamente consciente dar de beber grande quantidade de água ou leite, sempre em quantidade para não provocar o vómito.
Informações gerais:	Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

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

Consultar a **SECÇÃO 11** para informações sobre efeitos para a saúde e sintomas.


### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não são conhecidos.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:	O produto é incombustível. Utilizar qualquer meio de extinção adequado às matérias em combustão.
Meios inadequados de extinção:	Não aplicável.

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010			Ref.ª	60-13
Produto:	SHD L15		N. pág.:	10

## 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios:

Favorece a combustão de matérias combustíveis. Em contacto com certos metais liberta hidrogénio que pode formar misturas explosivas com o ar. Rebentamento de recipientes estanques em caso de aquecimento.

Produtos perigosos de combustão:

Em caso de decomposição originada pelo fogo emite vapores tóxicos (cloro).

## 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:

Pulverizar os recipientes com água a fim de os arrefecer. Usar equipamento de proteção individual.

Outras informações:

Recolher a água contaminada e os resíduos contaminados, para que não entrem na rede de esgotos. Eliminar de acordo com a legislação atual. Em caso de incêndio ou explosão, não respirar os fumos / vapores.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Não são necessárias proteções especiais. Se o derrame for em grandes quantidades, evitar o contacto direto com o produto.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Tapar as saídas para os esgotos. Recolher o derrame com materiais absorventes (serradura, terra, areia, absorventes, universais, etc.). Neutralizar a solução. Guardar os resíduos num recipiente fechado. Finalmente, lavar a área com água em abundância.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para contactos de emergência, consultar a **SECÇÃO 1**.  
Para informação sobre equipamentos de proteção individual, consultar **SECÇÃO 8**.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da **SECÇÃO 13**.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Informação para manuseamento seguro:

Cumprir com a legislação em vigor sobre segurança e higiene no trabalho e com as boas práticas de manipulação de produtos químicos. **Não misturar produtos**. Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.

Informação sobre proteção contra explosões e incêndios:

Não aplicável.

Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:

**Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento**. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver **SESSÃO 8**.

Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da **SESSÃO 6**.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes:

Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Se é possível, evitar a incidência direta de radiação solar. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Manter afastado do alcance das crianças. Manter o recipiente bem fechado.

Materiais incompatíveis:

Evitar o contacto com ácidos, produtos orgânicos, compostos azotados, matérias combustíveis, agentes redutores e metais, tais como cobre, níquel, cobalto, ferro e suas ligas.

Temperatura de armazenagem:

ND

### 7.3. Utilizações finais específicas

Utilizações específicas:

Consultar o ponto 1.2.

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15	N. pág.:	10

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite de exposição do produto: Não foram realizados ensaios.

#### Informação sobre os valores-limite de exposição profissional dos componentes individuais:

N.º CAS	Constituinte	Valor longo prazo	Valor curto prazo	Valor máximo
7782-50-5	Cloro	---	1 ppm (VLE-CD / STEL)	0,5 ppm (VLE-MP / ELV)

#### Informação sobre os valores DNEL / DMEL e PNEC:

##### Exposição humana

	Constituinte	Efeitos locais		Efeitos Sistémicos	
		Curto prazo	Curto prazo	Longo prazo	Longo prazo
DNEL exposição oral Consumidor (mg/kg)	Cloro	---	---	0,25 mg/kg	0,25 mg/kg
DNEL exposição oral Trabalhador (mg/kg)	---	---	---	---	---
DNEL exposição dérmica Consumidor (mg/kg)	---	---	---	---	---
DNEL exposição dérmica Trabalhador (mg/kg)	---	---	---	---	---
DNEL exposição por inalação Consumidor (mg/m³)	Cloro	1,5 mg/m³	1,5 mg/m³	0,75 mg/m³	0,75 mg/m³
	Hidróxido de Sódio	---	---	1 mg/m³	---
DNEL exposição por inalação Trabalhador (mg/m³)	Hidróxido de Sódio	---	---	1 mg/m³	---

##### Exposição ambiental

	Constituinte	Água doce	Água do mar	Intermitente	ETAR
		Superfície (µg/L)	Superfície (µg/L)	(µg/L)	(mg/L)
PNEC - Exposição ambiental	Cloro	0,21	0,042	0,26	0,03
PNEC - Exposição ambiental contínua	---	---	---	---	---

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual

Protecção geral e medidas de higiene:

Deverão observar-se as medidas preventivas aquando do manuseamento de produtos químicos.

Protecção do sistema respiratório (EN 143/141):

Não aplicável para trabalhos habituais.

Protecção dos olhos e face (EN 166):

Óculos de protecção.

Protecção das mãos (EN 374) e da pele (EN 467):

Luvas para riscos químicos. Enxaguar e secar as mãos após manuseamento do produto. Utilizar vestuário de protecção.

Controlo da exposição ambiental:

Evitar qualquer derrame para o meio ambiente. Controlo com neutralização, através de um sistema medidor de pH.

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15	N. pag.:	10

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspeto:	Líquido transparente, amarelado.
b) Odor:	Cloro.
c) Limiar olfativo:	---
d) pH:	> 12,5
e) Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não determinado.
g) Ponto de inflamação:	Não determinado.
h) Taxa de evaporação:	Não determinado.
i) Inflamabilidade (sólido, gás):	Não determinado.
j) Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não determinado.
k) Pressão de vapor:	Não determinado.
l) Densidade de vapor:	Não determinado.
m) Densidade relativa:	Aprox. 1,100
n) Solubilidade (s):	Solúvel.
o) Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não determinado.
p) Temperatura de autoignição:	Não determinado.
q) Temperatura de decomposição:	Não determinado.
r) Viscosidade:	Não determinado.
s) Propriedades explosivas:	Não é explosivo.
t) Propriedades comburentes:	Não é comburentes.

### 9.2. Outras informações

a) Miscibilidade	Miscível com água em qualquer proporção.
b) Lipossolubilidade	Não determinada.
c) Condutividade	Não determinada.
d) Grupo de gases	Não determinada.
e) Informações de segurança acerca do potencial redox	Não determinada.
f) Informações de segurança acerca do potencial de formação de radicais	Não determinada.
g) Informações de segurança acerca propriedades fotocatalíticas	Não determinada.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1. Reatividade</b>	Estável em condições em condições normais de transporte, armazenagem e utilização.
<b>10.2. Estabilidade química</b>	Mistura estável em condições ambientais normais e nas condições previsíveis de temperatura e pressão durante a armazenagem e manuseamento.
<b>10.3. Possibilidade de reações perigosas</b>	Reage violentamente e com explosão com muitos compostos orgânicos. Reage com substâncias ácidas com libertação de gases tóxicos (cloro). Reage com compostos azotados, com libertação de gases tóxicos e explosivos (cloraminas).
<b>10.4. Condições a evitar</b>	Manter afastado de fontes de calor (40 °C). Se for possível, evitar a incidência direta da luz solar.
<b>10.5. Materiais incompatíveis</b>	Ácidos, produtos orgânicos, matérias combustíveis, compostos azotados, agentes redutores e metais, tais como cobre, níquel, cobalto, ferro e suas ligas.
<b>10.6. Produtos de decomposição perigosos</b>	Gases tóxicos de cloro.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto: Não existem dados disponíveis. Não foram realizados ensaios.

Mistura:

Valores de componentes individuais:

	Constituinte	Parâmetro / Valor (mg/kg)	Espécie	Método	OBS.
a) Toxicidade aguda por via oral / cutânea / inalação	Hipoclorito de sódio	Oral: LD <sub>50</sub> = 1100 Cutânea: LD <sub>50</sub> = 20000 Inalação: LD <sub>50</sub> = 10500	Rato	---	Irritante para as vias respiratórias.




# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Versão:	2
Data:	maio 2015
Ref.ª	60-13
N. pág.:	10

Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010

Produto: **SHD L15**

b) Corrosão / irritação cutânea	Hipoclorito de sódio	---	Coelho	---	5,25% dos resultados indicam que o hipoclorito de sódio foi levemente irritante para os coelhos e cobaias nas condições descritas no estudo. O resultado médio obtido de pele intacta (soma da média de eritema e edema a 4, 24 e 48 horas) foi de 1,0. Todos os sintomas foram reversíveis. O resultado médio para a pele intacta de humana foi de 3,9 à mesma concentração. Corrosivo para a pele.
	Hidróxido de sódio	---	---	Cobertura: fragmento – 25 mm Câmara Hill Top contendo um Toallete Webril (exposição fechada); York <i>et al.</i> (1996). Griffiths <i>et al.</i> (1997) Stobbe <i>et al.</i> (2003)	Irritante para 61% dos voluntários humanos (0,5% NaOH; para exposição até 1 hora) Estudo in vitro sobre o tecido da pele; Resultado: corrosivo (500 µL de uma formulação à base de água com Hidróxido de Sódio; tempo de rutura de 13,16 min ± 0,06)
c) Lesões oculares graves/irritação ocular	Hipoclorito de sódio	---	Coelho branco Macaco Nova Zelândia	---	Foram conduzidos dois estudos de irritação dos olhos. Coelhos brancos e macacos da Nova Zelândia foram tratados com uma solução de hipoclorito de sódio a 5%. Foram observados sinais de irritação na córnea, íris e/ou conjuntiva. Irritante para os olhos.
	Hidróxido de sódio	---	---	Diretriz da OCDE 405 (Irritação/Corrosão aguda dos olhos) Jacobs (1992).	No Coelho: - Não irritante (1% solução de NaOH) - Irritante (2% solução de NaOH)
d) Sensibilização respiratória ou cutânea	Hipoclorito de sódio	---	---	---	O potencial de sensibilização dérmica da solução de hipoclorito de sódio foi avaliado pelo método de Buehler a 25, 40 ou 50%. Não foram observadas alterações na pele. Não sensibilizante.
	Hidróxido de sódio	---	---	Fritschi <i>et al.</i> (2001)	NOEL (humanos) = 1 mg/m <sup>3</sup> Névoa de Hidróxido de Sódio (irritação respiratória)
e) Mutagenicidade em células germinativas	Hipoclorito de sódio	---	---	---	Genotoxicidade in vivo: O hipoclorito de sódio indicou genotoxicidade negativa.
f) Carcinogenicidade	Hipoclorito de sódio	---	---	---	Inconclusivo, informação não confiável; estudos foram considerados como inconclusivos.
g) Toxicidade reprodutiva	Hipoclorito de sódio	Fertilidade: 5 mg disponíveis Cl / kg Teratogenicidade:	Ratazanas Ratos  Ratazanas	NOAEL  NOAEL Abdel-Rahman <i>et. al</i>	Fertilidade: A substância não é um tóxico reprodutivo; Teratogenicidade:

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
			Produto:	SHD L15

		5,7 mg disponíveis Cl / kg		1982	Efeitos embriotóxicos / teratogénicos)
h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única	---	---	---	---	---
i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida	---	---	---	---	---
j) Perigo de aspiração	---	---	---	---	---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Produto: Não existem dados disponíveis. Não foram realizados ensaios.

Mistura:

Valores de componentes individuais:

	Constituinte	Parâmetro / Valor (mg/L)	Espécie	Método	OBS.
Toxicidade em meio aquático - aguda - peixes	Hipoclorito de sódio	LC <sub>50</sub> = 0,006 mg TRC/L LC <sub>50</sub> = 0,032 mg TRC/L LC <sub>50</sub> = 0,04 mg CPO/L	Peixe de água doce Peixe de água do mar Peixe de água do mar	---	---
	Hidróxido de sódio	---	---	---	Não existe informação fidedigna.
Toxicidade em meio aquático - aguda - crustáceos	Hipoclorito de sódio	CE <sub>50</sub> = 0,141 (48 h) CE <sub>50</sub> = 0,026 (48 h)  0,007	<i>Daphnia magna</i> <i>Crassostrea virginica</i> <i>larvae</i> Invertebrados marinhos	--- --- NOEC	---
	Hidróxido de sódio	EC <sub>50</sub> (48 h): 40,4 mg/L (nominal) com base em imobilidade	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Teste de imobilização agudo de 48 h de acordo com a Environment Protection Authority; Warne <i>et al.</i> (1999)	---
Toxicidade em meio aquático - aguda - algas	Hipoclorito de sódio	LC <sub>10</sub> = 0,0021	<i>Dunaliella primolecta</i>	---	---
Toxicidade em meio aquático - aguda - plantas aquáticas	Hipoclorito de sódio	CE <sub>50</sub> = 0,1	<i>Myriophyllum spicatum</i>	---	---
Toxicidade em meio aquático - crónica - peixes	---	---	---	---	---
Toxicidade em meio aquático - crónica - crustáceos	---	---	---	---	---
Toxicidade em meio aquático - crónica - algas	---	---	---	---	---
Toxicidade em meio aquático - crónica - plantas aquáticas	---	---	---	---	---
Toxicidade para microrganismos do solo	---	---	---	---	---

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>			Versão:	2
				Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010			Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15		N. pág.:	10

Toxicidade para macroorganismos do solo	---	---	---	---	---
Toxicidade para outros organismos com relevância ambiental (aves, abelhas e plantas)	---	---	---	---	---
Impacto nas estações de tratamento de águas residuais	---	---	---	---	---

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Não determinada para a mistura.

**Este critério não é aplicável às substâncias inorgânicas.** Esta mistura não contém tensoativos.

## 12.3. Potencial de bioacumulação - coeficiente de divisão n-octanol/água (log Kow)

N.º CAS	Constituinte	Valor	Método	OBS.
7681-52-9	Hipoclorito de sódio	---	---	A substância não tem potencial para bioacumular.
1310-73-2	Hidróxido de sódio	---	---	Dada a sua alta solubilidade em água, não é expectável que o NaOH se bioconcentre em organismos.

## 12.4. Mobilidade no solo

N.º CAS	Constituinte	Valor	Método	OBS.
7681-52-9	Hipoclorito de sódio	---	---	Água / solo – solubilidade e mobilidade importantes;
		Log KOC: 1,12	---	Solo / sedimentos – altamente móvel nos solos;
		Ar. Constante de Henry (H): 0,076	---	Volatilidade não significativa.
		Pa.m <sup>3</sup> /mol, 20°C		

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

N.º CAS	Constituinte	Dados disponíveis	OBS.
7681-52-9	Hipoclorito de sódio	--	Não satisfaz os critérios de classificação para que a substância seja considerada PBT / mPmB.
1310-73-2	Hidróxido de sódio	---	O NaOH, não preenche os critérios de persistência, bioacumulação e toxicidade. Por isso o NaOH não é considerado uma substância PBT ou mPmB (EU RAR, 2007).

## 12.6. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos adversos.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

Recomendações:

Observar os regulamentos oficiais. Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efetuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente. Entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de proteção individual ver **SECÇÃO 8**.



	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15	N. pág.:	10

### Embalagens contaminadas com resíduos

Recomendações:

Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.

Agentes de limpeza recomendados:

Água, se necessário, com agentes de limpeza.

**NOTA:** atuar de acordo com os requisitos legais aplicáveis à gestão de resíduos e resíduos perigosos.

Os códigos LER devem ser atribuídos pelo usuário, consultados as entidades responsáveis e operadores licenciados para a gestão de resíduos.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Classificação da mistura:

Pictograma:

**14.1. Número ONU:**

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:**

**14.4. Grupo de embalagem:**

Código de classificação e o Código IBC:

Categoria:

N.º identificação de perigo:




Etiqueta de perigo:

Código de restrição de utilização em túnel:

**14.5. Perigos para o ambiente:**

**14.6. Precauções especiais para o utilizador:**

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78**

ADR	RID	ADN	IMDG	ICAO
				
1791				
HIPOCLORÍTO DE SÓDIO EM SOLUÇÃO				
8				
III				
	---		---	---
	---		---	---
	80		---	---
	8		---	---
E	---	---	---	---
Matéria perigosa para o ambiente				
---				
---				

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Diretiva 1999/45/CE (transposta para o direito interno através do Decreto-lei n.º 87/2003 com a redação atualizada no Decreto-lei n.º 63/2008).

Regulamento n.º 648/2004 de 31 de Março.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e retificações,

Regulamento (UE) N.º 453/2010.

Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

#### Constituintes de acordo com o Regulamento de Detergentes n.º 648/2004 (CE):

Contém agentes de branqueamento à base de cloro - inferior a 5 %. Contém fosfonatos e desinfetantes.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada a avaliação da segurança química da mistura.

	<h1>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</h1>		Versão:	2
			Data:	maio 2015
	Em conformidade com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) N.º 453/2010		Ref.ª	60-13
	Produto:	SHD L15	N. pág.:	10

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Revisão da ficha de dados de segurança (alterações introduzidas relativamente à versão anterior):

Redação da FDS em conformidade com a classificação da mistura de acordo com o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

### Explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança:

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

AISE - Associação Internacional de Sabões, Detergentes e Produtos de Limpeza

DMEL - Níveis derivados de exposição com efeitos mínimos

DNEL - Níveis derivados de exposição sem efeitos

ETAR - Estação de Tratamento de Águas Residuais

EUH - CLP Frases de perigo específico

FBC – Factor de bioconcentração

FDS - Ficha de Dados de Segurança

IBC – International Bulk Chemical Code

ICAO - Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas por Via Aérea

IMDG - Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas

LER - Lista Europeia de Resíduos

mPmB - Muito persistente e muito bioacumulável

ND - Não disponível.

PBT- Persistente, Bioacumulável e Tóxico

PNEC - Concentração previsível sem efeitos

RID - Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas

RRN - Número de registo REACH

STOT - Toxicidade para órgãos específicos

### Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Diretiva 1999/45/CE (transposta para o direito interno através do Decreto-lei n.º 87/2003 com a redação atualizada no Decreto-lei n.º 63/2008).

Regulamento n.º 648/2004 de 31 de Março.

Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH) e retificações.

Regulamento (UE) N.º 453/2010.

Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP).

Fichas de dados de segurança das matérias-primas utilizadas nas formulações dos produtos.

### Método de avaliação das informações (referidos no artigo 9.º do Regulamento (CE) n.º 1272/2008) que foi utilizado para efeitos da classificação:

Em conformidade com o Anexo I do Regulamento (CE) n.º 1272/2008.

Classificação da mistura com base no pH extremo.

### Lista das frases de risco (R), segurança (S), advertências de perigo (H) e/ou recomendações de prudência (P) mencionadas de forma abreviada nas secções 2 a 15:

H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.	R34	Provoca queimaduras.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.	R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
		R31	Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

### Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente:

Recomenda-se formação profissional para correto manuseamento do produto. Qualquer produto pode ser manuseado em condições de segurança se forem utilizados os procedimentos e equipamentos de proteção adequados.

*Os dados contidos nesta Ficha de Dados de Segurança são baseados em informações bibliográficas e no nosso conhecimento do produto, à data desta publicação, não constituindo compromisso expresso ou implícito. A nossa responsabilidade fica limitada ao fornecimento de produtos devidamente controlados e à sua aplicação adequada sob o nosso controlo.*

Nota interna Biosog: F3 – G010 – Ed.6; F4 – G010 – Rev. 4;