

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA DC SUPER DRAIN

Regulamento CE Nº 1907/2006 - Revisão 2015/830

Revision No. 4.4

Data de impressão 29-01-2019

Data de criação 02-02-2015

Data de revisão 21/01/2019

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

### 1.1. Identificador do produto

Nome do produto DC SUPER DRAIN  
Código do produto 10248838H1 (CLP)

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

#### Utilizações recomendadas

Desbloqueante de esgotos.

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

NCH Portugal - Edifício Pertejo, Rua das Vigias, Nº 2 – 2º A, Parque das Nações, 1990-506 Lisboa Tel +351 213 807 506  
Email sdsportugal@nch.com  
Site www.ncheurope.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência - INEM CIAV - 808 250 143

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP / GHS) e as suas adaptações

Corrosão cutânea: Categoria de perigo 1A  
Lesões oculares graves: Categoria de perigo 1  
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves  
H318 - Provoca lesões oculares graves

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulado de acordo com o Regulamento (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)

Contém Hidróxido de sódio.

#### Pictogramas de perigo



Palavra-sinal Perigo

#### Advertências de Perigo

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

#### Recomendações de Prudência

P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.  
P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
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  
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.  
Para Uso Profissional.  
Manter fora do alcance das crianças.

### 2.3. Outros perigos

Não foram identificados perigos adicionais.

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

## SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2. Misturas

Chemical Name	No. CAS	Nº EINECS.	EU-REACH numero de	Weight-%	EU - GHS/CLP	Notas

			inscrição			
Hidróxido de sódio	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27	50 - 100	Skin Corr. 1A (H314)	
SODIUM NITRATE	7631-99-4	231-554-3	01-2119488221-41	25 - < 50	Eye Irrit. 2 (H319)	
Alumínio	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	3 - < 5	Flam. Sol. 1 (H228) Pyr. Sol. 1 (H250) Water-react. 2 (H261)	T

Para cualquier frase H mencionadas en esta sección, véase el texto completo en la sección 16.

#### Notas UE

Note T - This substance may be marketed in a form which does not have the physical hazards as indicated by the classification in the entry in Part 3. If the results of the relevant method or methods in accordance with Part 2 of Annex I of this Regulation show that the specific form of substance marketed does not exhibit this physical property or these physical hazards, the substance shall be classified in accordance with the result or results of this test or these tests. Relevant information, including reference to the relevant test method(s) shall be included in the safety data sheet.

## SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Não respirar as poeiras. Não por nos olhos, na pele ou na roupa.

#### Contacto com os olhos

Em caso de contacto, lavar imediata e abundantemente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Consultar de imediato um médico.

#### Contacto com a pele

Retirar imediatamente o fato contaminado. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico.

#### Ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Beber 1 ou 2 copos de água. Não provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico. Mostre o rótulo ao médico.

#### Inalação

Deslocar o paciente para um local arejado. Se não respirar, dar respiração artificial. Chamar imediatamente um médico.

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

#### Sensibilização

Não existe informação disponível.

#### Contacto com os olhos

Corrosivo. Provoca queimaduras e pode levar a lesões da córnea e possível cegueira.

#### Contacto com a pele

Corrosivo, causa queimaduras e possíveis ulcerações profundas ou cicatrizes.

#### Ingestão

A ingestão pode resultar em graves queimaduras na boca, garganta e tracto digestivo.

#### Inalação

A inalação pode resultar em irritações ou queimaduras no tracto respiratório.

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

#### Indicações para o médico

Tratar de acordo com os sintomas. O produto provoca queimaduras nos olhos, pele e membranas mucosas.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1. Meios de extinção

#### Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Utilização: Espuma. Dióxido de carbono (CO2). Substância química seca.

#### Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança

Jacto de água.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Quando exposto a temperaturas elevadas a mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos tais como monóxido e dióxido de carbono, fumo e/ou óxido de azoto. Óxidos de sódio.

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

Os bombeiros devem utilizar aparelhos respiratórios autónomos e equipamento de protecção pessoal completo.

## SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar formação de pó. Pôr luvas/fato de protecção e uma protecção dos olhos/facial.

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Evitar a libertação do produto puro em águas de superfície e em sistemas de esgotos sanitários.

**6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**Métodos de contenção

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras.

Métodos de limpeza

Neutralizar com ácido. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Depois de limpar, lavar os resíduos com água.

**6.4. Remissão para outras secções**

Consultar as secções 7, 8 e 13.

**SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Formação: Devido à natureza perigosa deste produto, é recomendada a formação no seu modo de utilização. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Evitar de respirar os vapores ou as névoas. Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Assegurar ventilação adequada.

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

Armazenar no recipiente original. Manter os recipientes herméticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Não existe informação disponível.

**SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL****8.1. Parâmetros de controlo**Limites de exposição

Em caso de geração de vapores, fumos ou névoas, a sua concentração no local de trabalho deve ser mantido no nível, razoável, mais reduzido. Para substâncias.

Chemical Name	União Europeia	Reino Unido	França	Alemanha	Áustria
Hidróxido de sódio		STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Alumínio		STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5mg/m <sup>3</sup>	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

Chemical Name	Espanha	Portugal	Itália	Holanda	Suíça
Hidróxido de sódio	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Alumínio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>

Chemical Name	Dinamarca	Finlândia	Noruega	Suécia	República Checa
Hidróxido de sódio	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Grenseverdi: 2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust 2 mg/m <sup>3</sup>	PEL: 1mg/m <sup>3</sup> NPK-P: 2mg/m <sup>3</sup>
Alumínio	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> total dust 2 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	PEL: 10.0mg/m <sup>3</sup>

Chemical Name	Polónia	Irlanda
Hidróxido de sódio	NDSch: 1 mg/m <sup>3</sup> NDS: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Alumínio	NDS: 2.5 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Controlo da exposição**Parâmetros de controlo

Deve encontrar-se disponível uma garrafa para lavagem dos olhos. Devem encontrar-se disponíveis instalações de lavagem.

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

Utilize o equipamento de protecção pessoal em conformidade com a Directiva 89/686/EEC.

Protecção respiratória

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado. Em conformidade com o EN 143, por exemplo, Filtros de partículas P2/P3.

Protecção das mãos

Utilizar luvas de protecção adequadas em conformidade com a EN 374. Tipo de luvas sugeridas: Utilização a curto prazo, por exemplo, contacto ocasional ou protecção contra salpicos:- Borracha de nitrilo (0.4 mm). Utilização a longo prazo, por exemplo, utilização contínua ou imersão. Borracha com flúor. Borracha butílica (0.7 mm). Pausa através do tempo 10-480 mins. Cremes de protecção podem ser utilizados para protecção adicional. Duração do material da luva (o índice de protecção 6, tempo de perfuração do material: >480 min). A adequação e a durabilidade de uma luva dependem dos fatores de utilização, tais como a frequência, a duração de utilização, a temperatura e a resistência química. A utilização de uma luva de protecção química pode, na prática, ser muito mais reduzida do que o tempo de penetração determinado através de testes. Consulte as recomendações do fabricante para conhecer a validade das luvas.

Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção dos olhos

Óculos de segurança bem ajustados. Aprovado para EN 166. Para grandes volumes devem ser utilizados escudos faciais.

Considerações de higiene gerais

Não comer, beber e fumar quando utilizar este produto. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Lavar as mãos antes das pausas, e no final do dia de trabalho.

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas**

As informações abaixo estão relacionadas com valores típicos e não constituem uma especificação.

<b>Aspecto</b>	creme	<b>Gravidade específica</b>	> 1
<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Odor</b>	inodoro	<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não combustível.
<b>pH</b>	> 13	<b>Viscosidade</b>	Não aplicável
<b>Ponto/intervalo de fusão</b>	Não existe informação disponível.	<b>Propriedades explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Ponto de inflamação</b>	Não relevante	<b>Propriedades comburentes</b>	Não existe informação disponível.
<b>Velocidade de evaporação</b>	Não aplicável.	<b>VOC Content (%)</b>	1.5 %
<b>Limites de inflamabilidade no ar</b>	Não aplicável.		
<b>Vapor Pressure</b>	Não existe informação disponível.		
<b>Densidade do vapor</b>	Não existe informação disponível.		

**9.2. Outras informações**

Não existem mais informações disponíveis

**SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****10.1. Reactividade**

Não considerada como altamente reativa. Consultar mais informações abaixo. Veja mais informações abaixo.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

A mistura em si, aquando da sua utilização normal, não vai reagir de forma perigosa ou polimerizar de modo a criar condições perigosas.

**10.4. Condições a evitar**

Sem condições que devam ser especialmente mencionadas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes. Agentes oxidantes. Agentes redutores. Metais como alumínio, magnésio o zinco reagem liberando hidrogénio gasoso.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Nenhum sob condições normais de utilização e armazenamento.

Quando exposto a temperaturas elevadas a mistura pode libertar produtos de decomposição perigosos tais como monóxido e dióxido de carbono, fumo e/ou óxido de azoto. Óxidos de sódio.

**SECÇÃO 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**Informação do Produto

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º 1907/2006.

Chemical Name	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inalação
Hidróxido de sódio		= 1350 mg/kg ( Rabbit )	
SODIUM NITRATE	= 1267 mg/kg ( Rat )		

Rabbit = coelho, Rat = rato.

Sensibilização

Não existe informação disponível.

Contacto com a pele

Corrosivo, causa queimaduras e possíveis ulcerações profundas ou cicatrizes.

Inalação

A inalação pode resultar em irritações ou queimaduras no tracto respiratório.

Ingestão

A ingestão pode resultar em graves queimaduras na boca, garganta e tracto digestivo.

Contacto com os olhos

Corrosivo. Provoca queimaduras e pode levar a lesões da córnea e possível cegueira.

Chronic Toxicity:

Substâncias corrosivas inaladas podem conduzir a um edema tóxico pulmonar.

Carcinogenicidade

Não há conhecimento da existência de substâncias carcinogénicas neste produto.

Efeitos mutagénicos

Não há conhecimento da existência de substâncias mutagénicas neste produto.

Efeitos reproductivos

Não há conhecimento da existência neste produto de substâncias com efeitos na reprodução.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Informação sobre o Produto

O produto em si não foi testado, no entanto, os seus componentes foram analisados em conformidade com o Regulamento REACH n.º 1907/2006.

#### Efeitos de ecotoxicidade

Os valores de pH acima de 10,5 pode ser fatal para os peixes e outros organismos aquáticos.

Chemical Name	Toxicidade em peixes	Pulga de água (dáfnia)	Toxicidade em algas
Hidróxido de sódio	LC50 = 45.4 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		
SODIUM NITRATE	LC50 = 2000 mg/L Lepomis macrochirus 96 h LC50 994.4 - 1107 mg/L Oncorhynchus mykiss 96 h		

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Produto inorgânico que não pode ser eliminado da água através de processos biológicos.

### 12.3. Potencial de bioacumulação

As informações relativas aos componentes encontram-se abaixo.

Chemical Name	log Pow
SODIUM NITRATE	-3.8

### 12.4. Mobilidade no solo

Solúvel em água.

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Os componentes deste preparado não preenchem os critérios para a classificação como PBT ou vPvB. Em conformidade com o regulamento CE 1907/2006.

### 12.6. Outros efeitos adversos

Sem dados disponíveis.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas

Esvaziar o conteúdo remanescente. Enxaguar. Os recipientes vazios devem ser enviados para unidades locais de reciclagem, recuperação ou eliminação de resíduos. Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

N.º de eliminação de resíduos do CER

Podem ser aplicados os seguintes códigos de resíduos

06 02 04\* Hidróxidos de sódio e de potássio

Outras informações

De acordo com o Catálogo Europeu dos Resíduos, os Códigos dos Resíduos não são específicos ao produto, mas específicos à aplicação

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1, 14.2, 14.3, 14.4.

IMDG/IMO

UN Number	UN1823
UN proper shipping name	Sodium hydroxide, solid mixture
Classificação de perigo	8
Grupo de embalagem	II
EMS	F-A, S-B

## ADR / RID

<b>UN-No</b>	UN1823
<b>Classificação de perigo</b>	8
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Código de classificação</b>	C6
<b>Quantidade limitada</b>	1 kg
<b>Categoria de transporte (Código de restrição em túneis)</b>	2 (E)

## IATA/ICAO

<b>UN-No</b>	UN1823
<b>Classificação de perigo</b>	8
<b>Grupo de embalagem</b>	II
<b>Código ERG</b>	8L

**14.5. Perigos para o ambiente**

O transporte da mistura não é perigoso para o ambiente.

**14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Não são necessárias precauções especiais.

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

Produto embalado, normalmente não é transportado em IBC.

**Indicações adicionais**

As informações acima são baseadas nas mais recentes normas de transporte, isto é, ADR para transporte rodoviário, RID para transporte ferroviário, IMDG para transporte marítimo e OACI/AITA para transporte aéreo.

**SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO****15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

Esta mistura foi classificada de acordo com o Regulamento UE 1272/2008 (CLP) e suas adaptações.

..

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança química para esta mistura por parte do fornecedor

**SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES****Texto das frases H mencionadas na Secção 3**

H228 - Sólido inflamável. H250 - Risco de inflamação espontânea em contacto com o ar. H261 - Com o contacto com a água liberta gases inflamáveis. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H319 - Provoca irritação ocular grave.

**Classificação conforme Regulamentação (EC) 1272/2008**

Método de cálculo. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Preparado por** Austen Pimm

**Data de criação** 02-02-2015

**Data de revisão** 21/01/2019

**Revision summary**

Secções actualizadas das (M)SDS 2 16

**Abreviaturas**

REACH: Registration Evaluation Authorisation Restriction of Chemicals

EU: European Union

EC: European community

EEC: European Economic Community

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic

vPvB: very Persistent very Bioaccumulative

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50 : Lethal dose, 50 percent

EC50: Effective concentration, 50 percent

LogPow: LogP octanol/water

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (Administrative order relating to substances hazardous to water - Germany)

WGK: Wassergefährdungskategorie (Water Hazard Class - Germany).

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Waste Code - Germany)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European agreement governing the international carriage of dangerous goods by road)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail)

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods

ERG: Emergency Response Guidebook

IUCLID / RTECS International Uniform Chemical Information Database / Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

GHS: Globally Harmonised System of classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

VOC: Volatile Organic Chemical

w/w: weight for weight

DMSO: Dimethyl sulphoxide

OECD: Organization for Economic Cooperation and Development

STEL: Short Term Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

#### **Outras informações**

Os resultados dos testes dos componentes apresentados nas secções 11 e 12 são tipicamente fornecidos pela Chemadvisor e compostos por fontes de literatura publicamente disponíveis como por exemplo, IUCLID/RTECS.

É a todo o momento da responsabilidade do utilizador tomar todas as medidas necessárias para se encontrar em conformidade com os requisitos legais e regulamentações locais

#### **Renúncia**

A informação fornecida neste FDS está correcta de acordo com os nossos conhecimentos, informações e pressupostos à data de publicação. As informações dadas foram concebidas exclusivamente como um guia para o manuseamento, utilização, processamento, armazenamento, disposição e divulgação seguras e não devem ser consideradas como garantia ou especificação de qualidade. Estas informações estão unicamente relacionadas com o material especificamente designado e pode não ser válido para quaisquer materiais utilizados em combinação com qualquer outro material ou processo a menos que tal seja especificado no texto.

**Fim da Ficha de Segurança**