

SECÇÃO 1 IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Nome do produto : LIMPRO MOISTURE ABSORBER
Número do artigo : LP4V007
Nome químico : Cloreto de cálcio
Número de registo : 01-2119494219-28
Anexo VI número : 017-013-00-2

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

Uso : SU21 Produto consumidor. PC2 Adsorventes.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**1.4. Número de telefone de emergência**

TELEFONE DE EMERGÊNCIA, só para MÉDICOS, BOMBEIROS E POLICIAIS.

SECÇÃO 2 IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**2.1. Classificação da substância ou mistura**

Classificação CLP ((CE) n.o 1272/2008) : Irritação ocular, categoria 2.

Riscos para a saúde humana : Provoca irritação ocular grave.

Riscos físicos-químicos : Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as directivas CE. Higroscópico.

Riscos para o ambiente : Este produto não está classificado como perigoso de acordo com as directivas CE.

2.2. Elementos do rótulo

Elementos do rótulo ((CE) n.o 1272/2008):

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Frases H e P : H319 Provoca irritação ocular grave.
P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P280 eyes only Usar protecção ocular.
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.
P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Rotulagem das embalagens cujo conteúdo não ultrapasse 125 ml e é tecnicamente impossível listar todas as frases:

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Frases H e P : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.

Rotulagem adicionais (para todas as tamanhos de embalagem)

: Cloreto de cálcio
: Número-EU: 233-140-8

2.3. Outros perigos

Outras informações : Não corresponde aos critérios de classificação PBT ou mPmB.

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias

Descrição do produto : Substância Não corresponde aos critérios de classificação PBT ou vPvB. Não contém substâncias na lista SVHC.

Informações sobre as substâncias:

Nome da substância	Concentração (w/w) (%)	Número CAS	Número-EU	Observação	Número-REACH
Cloreto de cálcio	96	10043-52-4	233-140-8		01-2119494219-28
Cloreto de potássio	1 - < 5	7447-40-7	231-211-8	MAC	
Brometo de cálcio	1 - < 3	7789-41-5	232-164-6		
Cloreto de sódio	1 - < 5	7647-14-5	231-598-3	MAC	

Se relevante os valores-limite de exposição ocupacional são fornecidos no secção 8.

Nome da substância	Classe de perigo	Frases H	Pictogramas
Cloreto de cálcio	Eye Irrit. 2	H319	GHS07
Cloreto de potássio	-----	-----	-----
Brometo de cálcio	Eye Dam. 1	H318	GHS05
Cloreto de sódio	-----	-----	-----

A explicação das frases H encontra-se na secção 16.

SECÇÃO 4 PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros

- Inalação : Não aplicável.
- Contacto com a pele : Remova imediatamente as roupas contaminadas. Lavar a pele com bastante água e sabão antes de o produto secar.
- Contacto com os olhos : Enxágüe com água morna. Remover lentes de contato. Procure assistência médica.
- Ingestão : Não provocar o vômito. Enxaguar a boca. Dar a beber 1 copo de água. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica se a vítima se sentir indisposta.

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

Efeitos e sintomas



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

- Inalação : Não se conhecem efeitos e sintomas específicas.
Contacto com a pele : Não se conhecem efeitos e sintomas específicas.
Contacto com os olhos : Irritante. Pode causar vermelhidão e dor.
Ingestão : Pode provocar náusea, vômito e diarreia.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Nota para os médicos :
Gerais : Contacte um Centro de Informação Antivenenos para o conselho.

SECÇÃO 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

*

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção
Adequado : Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Substância química seca. Nevoeiro de água.
Não adequado : A utilização de um forte fluxo de água poderá espalhar o fogo.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos de exposição especiais : Não se conhecem. Não inflamável.
Produtos perigosos da combustão e de decomposição térmica : Não se conhecem.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção para o pessoal destacado : Não aplicável.

SECÇÃO 6 MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

- Precauções individuais : O perigo de escorregar. Limpe derramamentos imediatamente. Use sapatos com solas antiderrapantes. Evitar o contacto com o material derramado ou libertado.

6.2. Precauções a nível ambiental

- Precauções ambientais. : Evitar que penetre na canalização, águas superficiais, águas subterrâneas.
Outras informações : Notifique as autoridades se ocorrer ou se for provável ocorrer qualquer exposição ao público em geral ou ao ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Recolha o material derramado em recipientes. Disponha num ponto autorizado de recolha de desperdício. Limpe a superfície contaminada com abundância de água e sabão.

6.4. Remissão para outras secções

- Remissão para outras secções : Consulte a Secção 8.

SECÇÃO 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manuseamento : Manusear de acordo com uma boa higiene ocupacional e prática de segurança em áreas bem ventiladas. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem : Conservar num local fresco, seco e bem ventilado (<35 ° C).

Materiais de embalagem recomendados : Conservar unicamente no recipiente de origem.

Materiais de embalagem impróprios : Nenhuma conhecida.

7.3. Utilizações finais específicas

Uso : Use somente como indicado nas instruções de uso.

SECÇÃO 8 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição ocupacional (mg/m³):

Nome químico	País	VL 8 h. (mg/m ³)	VL 15 min. (mg/m ³)	Comentários	Fonte
Cloreto de cálcio		5	10		MAC: CS
Cloreto de potássio		5	-		MAC: LT
Cloreto de sódio		10	-		Supplier, Industrial Hygiene Guidelines

Nível derivado sem efeitos (DNEL) aos trabalhadores:

Nome químico	Via de exposição	DNEL, curto prazo		DNEL, longo prazo	
		Efeito local	Efeito sistémico	Efeito local	Efeito sistémico
Cloreto de cálcio	Inalação	10 mg/m ³		5 mg/m ³	
Cloreto de potássio	Inalação		5320 mg/m ³		1064 mg/m ³
	Dermal		910 mg/kg bw		303 mg/kg bw/day
Brometo de cálcio	Inalação	500 mg/m ³			1,4 mg/m ³
	Dermal		0,2 mg/kg bw		
Cloreto de sódio	Dermal		295,52 mg/kg bw		295,52 mg/kg bw/day
	Inalação		2068,62 mg/m ³		2068,62 mg/m ³

Nível derivado sem efeitos (DNEL) aos consumidores:

Nome químico	Via de exposição	DNEL, curto prazo		DNEL, longo prazo	
		Efeito local	Efeito sistémico	Efeito local	Efeito sistémico
Cloreto de cálcio	Inalação	5 mg/m ³		2,5 mg/m ³	
Cloreto de potássio	Inalação		1365 mg/m ³		273 mg/m ³
	Dermal		910 mg/kg bw		182 mg/kg bw/day
	Oral		455 mg/kg bw		91 mg/kg bw/day
Brometo de cálcio	Inalação				0,25 mg/m ³
	Dermal				0,073 mg/kg bw/day
	Oral				0,073 mg/kg bw/day
Cloreto de sódio	Dermal		126,65 mg/kg bw		126,65 mg/kg bw/day
	Inalação		443,28 mg/m ³		443,28 mg/m ³



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

	Oral		126,65 mg/kg bw		126,65 mg/kg bw/day
--	------	--	-----------------	--	---------------------

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):

Nome químico	Via de exposição	Água doce	Água do mar	
Cloreto de potássio	Água	0,1 mg/l	0,1 mg/l	
	Intermittent water STP			1 mg/l 10 mg/l
Brometo de cálcio	Água	0,117 mg/l	0,058 mg/l	
	Sediment	0,433 mg/kg	0,215 mg/kg	
	Intermittent water STP			0,208 mg/l 77,7 mg/l
Cloreto de sódio	Soil			0,2 mg/kg
	Água	5 mg/l		
	Intermittent water STP			19 mg/l 500 mg/l
	Soil			4,86 mg/kg

8.2. Controlo da exposição

Medidas técnicas : As precauções usuais para manuseamento de produtos químicos devem ser cumpridas.
Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Equipamento de protecção pessoal:

A eficiência de equipamento protetor pessoal depende entre outras coisas da temperatura e grau de ventilação. Obter sempre aconselhamento profissional para situações específicas.

- Proteção de corpo : Sob condições normais de uso, de protecção não é necessário vestuário.
- Proteção respiratória : Assegurar adequada ventilação de ar.
- Protecção das mãos : Sob condições normais de utilização, não são exigidas luvas específicas.
- Protecção dos olhos : Usar óculos de protecção com proteções laterais, conforme (EN 166), quando há perigo de possível contacto com os olhos.

SECÇÃO 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

*

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido.	
Cor	: Branco.	
Odor	: Inodoro.	
Limiar olfactivo	: Não aplicável.	Inodoro.
pH	: 9	10% solução.
Solubilidade em água	: Solúvel.	
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável.	
Ponto de inflamação	: Não pertinente.	Sólido.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.	Não é facilmente inflamável.
Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável.	Não combustível.
Ponto/intervalo de ebulição	: 1935 °C	
Ponto/intervalo de fusão	: 782 °C	
Propriedades explosivas	: Não explosivo.	Não contém explosivos.
Limite de explosão (% no ar)	: Não aplicável.	
Propriedades oxidantes	: Não comburentes.	
Temperatura de decomposição	: Não conhecido.	



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

Viscosidade (20°C)	: Não aplicável.	Sólido.
Pressão de vapor (20°C)	: Muito baixa.	Sólido.
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável.	Produto com teor de solvente inferior a 1%. Sólido.
Densidade (20°C)	: 2,15 g/ml	
Características das partículas	: Não pertinente.	Muito grande, volumoso para ser considerado partícula(s).

9.2. Outras informações

Outras informações : Não pertinente.

SECÇÃO 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reactividade

Reatividade : Ver sub-secção abaixo.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade : Sob condições normais o produto é estável.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reatividade : Higroscópico. Reage com água. Não se conhecem outras reacções perigosas.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Consulte a Secção 7.

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Não recomendações específicas.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Não conhecido.

SECÇÃO 11 INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

*

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Inalação

Toxicidade aguda	: Não aplicável.
Corrosão/irritação	: Não classificado por falta de dados.
Sensibilização	: Não classificado por falta de dados.
Carcinogenicidade	: Não se espera ser carcinógeno. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	: Não se espera ser mutagénico. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Contacto com a pele

Toxicidade aguda	: ATE: > 2000 mg/kg.bw. Fraca toxicidade. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação	: Não se conhecem efeitos e sintomas específicas. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Sensibilização	: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

Carcinogenicidade	: Não se espera ser carcinógeno. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	: Não se espera ser mutagénico. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Contacto com os olhos	
Corrosão/irritação	: Irritante.
Ingestão	
Toxicidade aguda	: ATE: > 2000 mg/kg.bw. Fraca toxicidade. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Aspiração	: Não é de esperar que seja um perigo por aspiração. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Corrosão/irritação	: Pode provocar náusea, vômito e diarreia.
Carcinogenicidade	: Não se espera ser carcinógeno. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Mutagenicidade	: Não se espera ser mutagénico. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
Toxicidade reprodutiva	: Desenvolvimento: Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos. Fertilidade: Não classificado por falta de dados.

Informação toxicológica:

Nome químico	Propiedade		Método	Animais de experimentação
Cloreto de cálcio	DL50 (dermal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Coelho
	DL50 (oral)	2301 mg/kg bw	OECD 401	Rato
	Genotoxicidade - in vitro	Não Genotóxico	OECD 473	-----
	Irritação dos olhos	Muito irritante	OECD 405	Coelho
	Irritação da pele	Não irritante	OECD 404	Coelho
	Mutagenicidade	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (desenvolvimento, oral)	> 176 mg/kg bw/d	OECD 414	Rato
	NOEL (carcinogenicidade) - estimativa	Não Cancerígeno		
	CL50 (inalação) - estimativa	> 5000 mg/m3	-----	
	Sensibilização da pele - estimativa	Não sensibilizador	Read across	Humanos
Brometo de cálcio	DL50 (oral)	> 2000 mg/kg bw		Rato
	DL50 (dermal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Coelho
	NOAEL (oral) - estimativa	16,5 mg/kg bw/d	Read across	
	Mutagenicidade	Negativo	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicidade - estimativa	Não Genotóxico	Read across	
	Irritação da pele	Não irritante		Coelho
	Irritação dos olhos	Irritante	OECD 405	Coelho
	NOAEL (desenvolvimento) - estimativa	250 mg/kg.d	Read across	
	Sensibilização da pele	Não sensibilizador	OECD 406	Cobaia

11.2. Informações sobre outros perigos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não aplicável.
Outras informações : Não aplicável.

SECÇÃO 12 INFORMAÇÃO ECOLÓGICA *

12.1. Toxicidade

Ecotoxicidade : CL50 calculada (peixes): 3786 mg/l. EC50 calculada (daphnia): 1801 mg/l. Contém 0 % de componentes cujos perigos para o ambiente aquático são desconhecidos. Não classificado - Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradação : Não se conhecem informação específica.

12.3. Potencial de bioacumulação

Bioacumulação : FBC não disponível. Nenhuma bioacumulação é esperada.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade : Se o produto penetrar no solo, será altamente móvel e poderá contaminar as águas subterrâneas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/mPmB : Não corresponde aos critérios de classificação PBT ou mPmB.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não aplicável.

SECÇÃO 13 CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos do produto : Recipientes esvaziados não descartar com os resíduos domiciliares. As embalagem pode ser reciclada. Tratar os resíduos do produto e os seus recipientes no esvaziados como resíduos perigosos.
Advertências adicionais : Nenhum.
Catálogo Europeu dos Resíduos : Resíduos perigosos conforme a Directiva 91/689/CEE. Disposição de resíduos, definidos por um código conforme a 2000/532/CE em um depósito de resíduos perigosos.
Legislação local : A eliminação deve ser feita em conformidade com as leis e regulamentações regionais, nacionais e locais aplicáveis. As regulamentações locais podem ser mais rigorosas do que os requisitos regionais ou nacionais e têm que ser cumpridas.

SECÇÃO 14 INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU ou número de ID

Número ONU : Nenhum.



14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Denominação de expedição correcta : Não regulado.

14.3/14.4/14.5. Classes de perigo para efeitos de transporte/Grupo de embalagem/Perigos para o ambiente

ADR / RID / ADN (rodoviário / ferroviário / vias navegáveis interiores)

Classe : Este produto não está classificado de acordo com ADR/RID/ADN.

IMDG (mar)

Classe : Este produto não está classificado de acordo com IMDG.

Poluente marinho : Não

IATA (aéreo)

Classe : Este produto não está classificado de acordo com IATA.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Outras informações : Podem ser aplicadas especificidades do país.

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Marpol : Não se destina ao transporte a granel em conformidade com os instrumentos da Organização Marítima Internacional (OMI).

SECÇÃO 15 INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO *

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

Regulamentos comunitários : Regulamento (UE) N. o 2020/878 (REACH), Regulamento (CE) n.o 1272/2008 (CLP) e outros regulamentos relevantes. Directiva 2008/98/CE (resíduos).

15.2. Avaliação da segurança química

Avaliação da segurança química : Não disponível.

SECÇÃO 16 OUTRAS INFORMAÇÕES *

16.1. Outras informações

O conteúdo desta ficha técnica de segurança está compilado de acordo com a Regulamento (UE) N. o 2020/878 de 18 de junho de 2020. Esta informação é, de acordo com os melhores conhecimentos e convicções da empresa, precisa e confiável, na data indicada. É de responsabilidade exclusiva do utilizador considerar satisfatórias e adequadas tais informações para seu uso específico em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Esta ficha técnica de segurança não deve ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto ou especificação de qualidade.

Não é necessariamente válida se usada com outro(s) produto(s) ou em qualquer processo.

Um asterisco (*) indica uma alteração relativamente à versão anterior.

Lista de abreviaturas e acrónimos que poderiam ser (mas não o são necessariamente) utilizados nesta ficha de dados de segurança:

ADR : Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE : Estimativa da toxicidade aguda
CLP : Classificação, rotulagem e embalagem
CMR : Cancerígenas, mutagénicas ou tóxicas para a reprodução
CEE : Comunidade Económica Europeia
GHS : Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (UE) N.o 2020/878

AITA	: Associação Internacional de Transportes Aéreos
Código IBC	: Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Produtos Químicos Perigosos a granel
IMDG	: O código internacional para o transporte de mercadorias perigosas por mar
DL50/CL50	: Dose/concentração letal necessária de uma dada substância ou tipo de radiação para matar 50% de uma população
MAC	: Concentração máxima admissível
MARPOL	: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios
NO(A)EL	: Nível de efeito (adverso) não observado
OECD	: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
PBT	: Persistentes, bioacumuláveis e tóxicas
PC	: Categoria de Produto Químico
PT	: Tipo de produtos
REACH	: Registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos
RID	: O código internacional para o transporte de mercadorias perigosas por via férrea na Europa
STP	: Depuradoras residuais
SU	: Sector de utilização final
VL	: Valores-limite
ONU	: Organização das Nações Unidas
UFI	: Identificador único de fórmula
COV	: Compostos orgânicos voláteis
mPmB	: Muito persistentes e muito bioacumuláveis

Principais dados utilizados na elaboração da ficha são de, mas não se limitam a, uma ou mais fontes de informação por exemplo, dados toxicológicos dados dos fornecedores de material, bases de dados CONCAWE, IFRA, CESIO, regulamento CE 1272/2008, etc.

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Pareceres de peritos.

Explicações das classes de perigo na secção 3:

Eye Dam. 1 : Lesões oculares grave, categoria 1.

Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, categoria 2.

Explicações das frases H na secção 3:

H318 Provoca lesões oculares graves.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores: nenhum.

Fim da ficha de dados de segurança.