

**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 2

Data de revisão 30/09/2022

RESTAURA NHL

Imprimida a 05/10/2022

Página n. 1/17

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificador do produto

Código: 435341_0001
Denominação: RESTAURA NHL

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

Usos identificados	Industriais	Profissionais	Consumidores
Argamassa mural.	-	✓	-

Usos desaconselhados

Todos os usos, exceto aplicação em superfícies murais em construção.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Razão Social	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Distribuidor: TINTAS ROBBIALAC SA
Morada	Via IV Novembre, 4	Endereço: Rua Bartolomeu Dias n. 11, S. João da Talha, Loures;
Localidade e Estado	55016 Porcari (LU) Italia	Apartado 1404, 2696-901 BOBADELA LRS, Portugal
	tel. 199.11.99.55	Tel.: +351 219947700
	fax 199.11.99.77	e-mail: fs@robbialac.pt . Web site: www.tintasrobbialac.pt
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança	info-sds@cromology.it	Outros números de emergência Empresa: 21 9947700 (dia úteis das 8.00-17.00h) Serviço de Resposta de Emergência da Robbialac: +351 213 524 765 (24h)

1.4. Número de telefone de emergência

Para informações urgentes dirigir-se a

Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica:
Rua Almirante Barroso, n° 36 1000-013 Lisboa -Portugal
Tel: +351 800 250 250; Email: ciav.tox@inem.pt; Website: www.inem.pt/ciav

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2020/878. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.

Classificação e indicação de perigo:

Lesões oculares graves, categorias 1	H318	Provoca lesões oculares graves.
Irritação cutânea, categorias 2	H315	Provoca irritação cutânea.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2. Elementos do rótulo

**RESTAURA NHL**

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H318 Provoca lesões oculares graves.
H315 Provoca irritação cutânea.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Recomendações de prudência:

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
P102 Manter fora do alcance das crianças.
P261 Evitar respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
P280 Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial / protecção auditiva.
P302+P352 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com água / . . .
P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Continue a enxaguar.
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente segundo as prescrições do país onde se utiliza.

Contém: Cal hidráulica
HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

A argamassa deve ser inertizada com a adição de água, as embalagens devem ser totalmente esvaziadas.

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração \geq 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
Cal hidráulica		

**CROMOLOGY ITALIA S.P.A.**

Revisão n. 2

Data de revisão 30/09/2022

RESTAURA NHL

Imprimida a 05/10/2022

Página n. 3/17

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

CAS 85117-09-5 24 ≤ x < 28 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE 285-561-1

INDEX -

Reg. REACH 01-2119475523-36-XXXX

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

CAS 1305-62-0 1 ≤ x < 2,5 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

CE 215-137-3

INDEX -

Reg. REACH 01-2119475151-45-XXXX

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

A cal hidráulica é uma mistura de produtos químicos produzidos pela combustão (menos de 1200 ° C) de calcário natural ou variantes de gesso contendo de 10 a 20% ou mais de materiais argilosos ou siliciosos principalmente SiO₂, Al₂O₃ e óxido de ferro. Nesse caso, é uma mistura de hidróxido de cálcio CAS 1305-62-0 15-65%; Silicato de futebol CAS 10034-77-2 10-45%; Carbonato de futebol CAS 471-34-1 10-40%.

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros**4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros**

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 30/60 minutos, abrindo bem as pálpebras. Consultar de imediato um médico.

PELE: Tirar as roupas contaminadas. Fazer de imediato um duche. Consultar de imediato um médico.

INGESTÃO: Mandar beber água em maiores quantidades possíveis. Consultar de imediato um médico. Não provocar o vômito se não expressamente autorizado pelo médico.

INALAÇÃO: Chamar de imediato um médico. Transportar a pessoa ao ar livre, afastado do lugar do acidente. Se a respiração cessar, praticar a respiração artificial. Adotar precauções adequadas para o socorredor.

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

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios**5.1. Meios de extinção****MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS**

Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS

Não usar jactos de água. A água não é eficaz para apagar o incêndio, porém pode ser utilizada para arrefecer os contentores fechados expostos às chamas, prevenindo estrondos e explosões.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO**

Pode criar-se sobrepressão nos contentores expostos ao fogo com perigo de explosão. Evitar respirar os produtos de combustão.

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 2
	RESTAURA NHL	Data de revisão 30/09/2022 Imprimida a 05/10/2022 Página n. 4/17 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS

Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios. Recolher as águas de apagamento que não devem ser descarregadas nos esgotos. Eliminar a água contaminada usada para a extinção e o residuo do incêndio segundo as normas em vigor.

EQUIPAMENTO

Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Garanta ventilação adequada. Mantenha os níveis de poeira no mínimo. Mantenha as pessoas desprotegidas longe. Evite contato com o Pele, olhos e roupas - use equipamentos de protecção individuais adequados (consulte o ponto 8). Evite inalação de poeira - Garanta que a ventilação seja suficiente e que o equipamento de protecção respiratório adequado seja usado, usando adequado Equipamento de protecção (ver ponto 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Conter a fuga. Armazene o material, se possível seco. Cobrir a área afetada, se possível, para evitar riscos desnecessários de pó. Evite derramamentos descontrolados em hidrovias e esgotos (aumento do pH). Qualquer escala de grande escala nas vias navegáveis deve ser relatado à agência ambiental ou outro órgão de regulamentação.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Em todos os casos, evite a formação de poeira. Armazene o material em local seco, se possível. Colete o produto Mecanicamente, sem molhá -lo. Use um aspirador ou colete -o com uma pá em sacos.

6.4. Remissão para outras secções

Para obter mais informações sobre controles ou considerações de exposição / protecção da equipe, consulte o Seções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com a pele e os olhos. Dispositivos de protecção de desgaste (consulte o ponto 8 desta folha de dados de segurança). Não use lentes de contato ao trabalhar com este produto. Mantenha os níveis de poeira no mínimo. Minimize a geração de poeira. Cubra as fontes de pó com revestimento, remova a poeira dos pontos de manuseio. Os sistemas de manuseio devem preferencialmente ser fechados. No manuseio de cargas, cumpra as precauções normais previstas pela Diretiva 90/269/EEC do Conselho para reduzir os riscos que essas operações envolvem para os trabalhadores.

Evite inalação, ingestão ou contato com a pele e os olhos. As medidas gerais de higiene do trabalho devem ser aplicadas a Garanta o manuseio seguro da substância. Isso significa observar os princípios de boa higiene pessoal e limpeza (por exemplo, limpeza periódico com dispositivos adequados); Não beba, coma e fuma durante o uso. Tome um banho e mude no final de cada mudança de trabalho. Não use roupas contaminadas em casa.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

O produto deve ser armazenado em um local seco. Evite o contato com o ar e a umidade. O armazenamento do produto a granel deve ocorrer em Sili projetado especificamente. Mantenha -se longe dos ácidos, quantidades significativas de papel, palha e compostos nitro. Mantenha fora do alcance das crianças. Não use alumínio para transporte ou armazenagem se houver um risco de contato com a água.



RESTAURA NHL

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

Informação não disponível.

Consultar os cenários de exposição anexos à presente ficha de dados de segurança.

SECCÃO 8. Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Referências Normas:

FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	1		4		
OEL	EU	1		4		
TLV-ACGIH		5				
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						
Valor de referência em água doce				0,49		mg/l
Valor de referência em água marinha				0,32		mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP				3		mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre				1080		mg/l

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores			Efeitos sobre os trabalhadores				
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	NEA	NPI	NEA	NPI				
Inalação	4 mg/m3	NPI	1 mg/m3	NPI	4 mg/m3	NPI	1 mg/m3	NPI
Dérmica	VND	NPI	VND	NPI	VND	NPI	VND	NPI

Cal hidráulica

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	5				
VLEP	ITA	1		4		RESPIR Calcium Hydroxide
OEL	EU	1		4		RESPIR Calcium Hydroxide
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC						

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 2 Data de revisão 30/09/2022 Imprimida a 05/10/2022 Página n. 6/17 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)
	RESTAURA NHL	

Valor de referência em água doce	0,574	mg/l
Valor de referência em água marinha	0,374	mg/l
Valor de referência para a água, libertação intermitente	0,574	mg/l
Valor de referência para os microrganismos STP	3,511	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1262,3	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação					4 mg/m3		1 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Toráxica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição aguardada ; NPI = nenhum perigo identificado ; LOW = baixo perigo ; MED = médio perigo ; HIGH = alto perigo.

8.2. Controlo da exposição

Recomenda-se considerar no processo de avaliação do risco os valores limites de exposição profissional previstos pelo ACGIH para os pós inertes, a não ser que estejam classificados de maneira diferente (PNOC fracção respirável: 3 mg/mc; PNOC fracção inalável: 10 mg/mc). Em caso de ultrapassagem desses limites aconselha-se o uso de um filtro de tipo P cuja classe (1, 2 o 3) terá de ser escolhida com base no resultado da avaliação do risco.

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

Para a escolha dos equipamentos de protecção pessoais peder eventualmente conselho aos próprios fornecedores de substâncias químicas. Os dispositivos de protecção individuais devem conter a marcação CE que atesta a sua conformidade com as normas em vigor.

Para a escolha das medidas de gestão do risco e as condições operacionais, consultar também os cenários expositivos anexos.

Prever duche de emergência com bacia rosto-ocular.

Protecção de mãos

Proteja suas mãos com luvas resistentes a produtos químicos (EN 374).

No caso das misturas, a resistência das luvas de trabalho a agentes químicos deve ser verificada antes do uso, pois nem sempre é previsível.

Materiais também adequados para contato direto e prolongado, recomenda -se: fator de protecção 6,> 480 minutos do tempo de permeação (EN 374); borracha nitrila. Informações adicionais: As informações são baseadas em nossa experiência, em dados bibliográficos e informações dos fabricantes de luvas ou são obtidos a partir das substâncias/misturas de composição semelhante. A duração do uso de uma luva protetora pode ser influenciada por vários fatores, como a temperatura e, portanto, na prática consideravelmente menor do que o tempo de permeação detectado pelo teste.

Devido à grande multiplicidade dos tipos, é apropriado observar as instruções para o uso de fabricantes de luvas.

PROTECÇÃO DA PELE

Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria II (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

PROTECÇÃO DOS OLHOS

Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA

Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, Aconselha-se usar um filtro facial de tipo FFP1 ou de classe superior a não ser que seja previsto de maneira diferente pela avaliação o risco (ref. norma EN 149).

**RESTAURA NHL**

O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

No caso em que a substância considerada seja inodor ou o seu limiar olfactivo seja superior ao relativos TLV-TWA e em caso de emergência, Usar um autorespirador de ar comprimido de circuito aberto (ref. Norma EN 137) ou um respirador de tomada de ar externo (ref. Norma EN 138). Para a escolha correcta do dispositivo de protecção das vias respiratórias, remeter-se à norma EN 529.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL

As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

Para as informações sobre o controle da exposição ambiental remeter-se aos cenários expositivos anexos à presente ficha de dados de segurança.

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	pó	
Cor	branco	
Odor	característico, suave	
Ponto de fusão ou de congelação	não disponível	Substância:Cal hidráulica
Ponto de ebulição inicial	não aplicável	
Inflamabilidade	não inflamável	
Limite inferior explosividade	não aplicável	Motivo para falta de dado:Sólido não inflamável
Limite superior explosividade	não aplicável	Motivo para falta de dado:Sólido não inflamável
Ponto de inflamação	não aplicável	Motivo para falta de dado:A mistura é um sólido.
Temperatura de auto-ignição	não aplicável	
Temperatura de decomposição	não aplicável	
pH	11,4	Método:extração na fase aquosa Temperatura: 20 C
Viscosidade cinemática	não disponível	Motivo para falta de dado:Dados não significativos para classificação
Viscosidade dinâmica	não aplicável	Motivo para falta de dado:A mistura é um sólido.
Solubilidade	em água aprox. 1,5 g/l	Substância:Cal hidráulica Temperatura: 20 C
Coefficiente de partição:n-octanol/água	não aplicável	
Pressão de vapor	não aplicável	
Densidade e/ou densidade relativa	1,35 kg/l	Método:ISO 2811-1 Temperatura: 20 C
Densidade relativa do vapor	não aplicável	Motivo para falta de dado:A mistura é um sólido.
Características das partículas		
Diâmetro equivalente mediano	< 5 µm	
Substance	Cal hidráulica	

9.2. Outras informações**9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico**

**RESTAURA NHL**

Informações não disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Informações não disponíveis

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

Substâncias a serem evitadas: ácidos. Condições a evitar: umidade.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

O produto é estável em condições normais de uso e armazenamento. Podem ocorrer reacções com substâncias ácidas.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

Nenhum em particular. No entanto, siga as precauções usuais contra produtos químicos.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma em especial. No entanto respeitar as precauções habituais relativamente aos produtos químicos.

Evite armazenar junto com substâncias ácidas.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Devido à decomposição térmica ou em caso de incêndio, podem ser liberados gases potencialmente nocivos à saúde.

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 2 Data de revisão 30/09/2022 Imprimida a 05/10/2022 Página n. 9/17 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)
	RESTAURA NHL	

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

Informações naturais sobre cal hidráulico (NHL):

Toxicidade aguda

LD50 oral > 2000 mg/kg de peso (OCDE 425, teste CA (OH) 2, rato)

Irritação/corrosão da pele

A cal natural hidráulica não manifesta toxicidade aguda. Estudos para toxicidade aguda na pele ou para inalação com cal hidráulica natural são cientificamente considerados injustificados.

A classificação para toxicidade aguda não é justificada.

O di-hidróxido de cálcio é irritante para a pele. Esses resultados, por analogia com a leitura do método, também são aplicáveis à cal hidráulica natural. Com base em resultados experimentais em uma substância semelhante usada, através do método de leitura-across, o cal natural hidráulico requer classificação como um irritante para a pele [R38, irritante para a pele; Irritação na pele 2 (H315 - causa irritação na pele)].

Ferimentos graves/irritação pelos olhos

O hidróxido de cálcio envolve o risco de lesões oculares graves (estudos de irritação ocular, in vivo, coelho). Para analogia (lida através do método), os resultados também são aplicáveis à cal hidráulica natural. Com base em resultados experimentais em uma substância semelhante usada (lida através do método), o cal natural hidráulico requer classificação como um olho seriamente irritante [risco de r41 de lesões oculares graves, Ocular 1 (H318 - causa lesões oculares graves)].

Aumentar a consciência do trato e da pele respiratórios

Não há dados disponíveis. O óxido de cálcio de magnésio não é considerado uma substância sensibilizadora da pele, com base na natureza dos efeitos (variação do pH) e na importância do cálcio para a nutrição.

Além disso, nenhum dos compostos que compõem os outros componentes ou impurezas principais, isto é, carbonato de cálcio, silicato de cálcio, argila e minerais calculados, são conhecidos por envolver qualquer risco de conscientização.

A classificação de acordo com a conscientização aumentando e injustificada.

Mutagenicidade

Teste de mutação bacteriana inversa (CA (OH) 2 e CaO, Ames Test, OCDE 471): negativo. Mamíferos: teste de aberração cromossômica (CA (OH) 2): negativo.

Esses resultados são aplicáveis ao limão hidráulico natural através do método de leitura-ACROSS. O cal natural hidráulico não contém nenhum Principal componente ou impurezas conhecidas para serem genotóxicas.

O efeito no pH produzido pelo cal natural hidráulico não dá origem a nenhum risco de muta. Dados epidemiológicos no homem mostram

Falta de apoio a qualquer muta potencial para a cal hidráulica natural. Em conclusão, o cal natural hidráulico não

Não possui potencial genotóxico, incluindo mutações genéticas em bactérias. A classificação de acordo com a Mutgenicity não é justificado.

Carcinogenicidade

O futebol (administrado na forma de um lactato de CA) não é carcinogênico (resultado experimental, rato). O efeito no pH produzido pelo cal natural hidráulico não dá origem a nenhum risco carcinogênico. Os dados epidemiológicos obtidos no homem confirmam que a cal hidráulica natural sem qualquer potencial carcinogênico. A classificação de acordo com a carcinogenicidade não é justificada.

Toxicidade da reprodução

O futebol (administrado na forma de carbonato de CA) não é tóxico à reprodução (resultado experimental, camundongo).

O efeito no pH não dá origem a nenhum risco reprodutivo. Os dados epidemiológicos obtidos no homem confirmam que a cal hidráulica natural sem qualquer toxicidade reprodutiva potencial. Tanto em estudos em animais quanto em estudos clínicos em seres humanos realizados em vários saís de futebol, nenhum efeito na reprodução e no desenvolvimento de toxicidade foi identificado. v. O Comitê Científico de Alimento Humano (SEZ 16.6) também é. Portanto, a cal hidráulica natural não é tóxica para reprodução e/ou desenvolvimento.

A classificação de acordo com a toxicidade reprodutiva de acordo com a Regulamentação (CE) 1272/2008 não é necessária.

Toxicidade - exposição a uma dose única

A partir de dados sobre seres humanos baseados em óxido de cálcio e hidróxido, ele deduz, com um método de leitura-ACROSS (levando em consideração o pior caso) de que o limão hidráulico natural e irritante para o trato respiratório. Conforme coletado e avaliado por Scoel (Anonymous, 2008), com base nos dados do homem, o limão hidráulico natural e classificado como irritante para o sistema respiratório através do método de leitura de leitura para CAO e CA (OH) 2 [R37, irritante para o sistema respiratório; Stot SE 3 (H335 - pode irritar o trato respiratório)]

Toxicidade - Exposição da dose à dose repetida

A toxicidade do cálcio através da rota de exposição oral e demonstrada pelo aumento dos níveis de ingestão para o máximo tolerável (UL) para adultos determinados pelo Comitê Científico de Alimento Humano (SCF), onde UL = 2500 mg/dia, igual a 36 mg/kg de peso/dia (indivíduo de 70 kg) para o futebol. A toxicidade da cal hidráulica natural através do contato com a pele não é considerada relevante em virtude da absorção insignificante esperada através da pele e pelo fato de que a irritação local

e o efeito primário da saúde (variação do pH). A toxicidade da cal hidráulica natural para inalação (efeito local, irritação das membranas mucosas), levando em consideração um tempo médio pesado para um turno de 8 horas, foi determinado pelo Comitê Científico para os limites de

A exposição ao emprego (SCOEL) com base em Cao e Ca (OH) 2 em 1 mg/m3 de pó sem fôlego (read.Acorss com CaO e CA (OH) 2 Consulte a Seção 8.1).

Portanto, a classificação da cal hidráulica natural com base na toxicidade após a exposição prolongada não é necessária.

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações



Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

Informações não disponíveis

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Informações não disponíveis

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

CARBONATO DE CÁLCIO

LD50 (Oral):	6450 mg/kg Rat
--------------	----------------

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

LD50 (Cutânea):	> 25000 mg/kg Rabbit (OECD 402)
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat (OECD 425)

Cal hidráulica

LD50 (Cutânea):	> 25000 mg/kg Rabbit (OECD 402)
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat (OECD 425)

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Provoca irritação cutânea

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR



RESTAURA NHL

Provoca lesões oculares graves

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Sensibilização respiratória

Informações não disponíveis

Sensibilização cutânea

Informações não disponíveis

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Efeitos adversos para a função sexual e a fertilidade

Informações não disponíveis

Efeitos adversos para o desenvolvimento dos descendentes

Informações não disponíveis



CROMOLOGY ITALIA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 30/09/2022

RESTAURA NHL

Imprimida a 05/10/2022

Página n. 12/17

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

Efeitos sobre a lactação ou através dela

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Pode provocar irritação das vias respiratórias

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Órgãos alvo

Informações não disponíveis

Via de exposição

Informações não disponíveis

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

**RESTAURA NHL****11.2. Informações sobre outros perigos**

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos para a saúde humana em avaliação.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Utilizar segundo as boas práticas de trabalho, evitando de dispersar o produto no ambiente. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação.

12.1. Toxicidade**HIDRÓXIDO DE CÁLCIO**

LC50 - Peixes	50,6 mg/l pesci di acqua dolce.
EC50 - Crustáceos	> 49,1 mg/l/48h Daphnia
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	> 184,57 mg/l/72h Algae

Cal hidráulica

LC50 - Peixes	50,6 mg/l/96h River fish
EC50 - Crustáceos	49,1 mg/l/48h Invertebrates
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	184,7 mg/l/72h Algae

12.2. Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis

12.3. Potencial de bioacumulação

Informações não disponíveis

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem \geq a 0,1%.

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias listadas nas principais listas europeias de desreguladores endócrinos potenciais ou suspeitos com efeitos ambientais em avaliação.

12.7. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis



CROMOLOGY ITALIA S.P.A.

Revisão n. 2

Data de revisão 30/09/2022

RESTAURA NHL

Imprimida a 05/10/2022

Página n. 14/17

Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.

A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.

EMBALAGENS CONTAMINADAS

As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

A argamassa deve ser inertizada com a adição de água, as embalagens devem ser totalmente esvaziadas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

O produto não é de considerar-se perigosa nos termos das disposições vigentes em matéria de transporte de mercadorias perigosas sobre estrada (A.D.R.), sobre ferrovia (RID), por mar (IMDG Code) e por avião (IATA).

14.1. Número ONU ou número de ID

não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

não aplicável

14.4. Grupo de embalagem

não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

não aplicável



14.6. Precauções especiais para o utilizador

não aplicável

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

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

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

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: Nenhuma

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Substâncias contidas

Ponto 75

Regulamento (UE) 2019/1148 - sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos

não aplicável

Substâncias em Candidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem \geq a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Os trabalhadores expostos a este agente químico perigoso para a saúde devem submeter-se a vigilância sanitária desde que os resultados da avaliação



dos riscos demonstrem que existe apenas um risco moderado para a segurança e a saúde dos trabalhadores e que as medidas previstas pela directiva 98/24/CE sejam suficientes a reduzir o risco.

15.2. Avaliação da segurança química

Foi efectuada uma avaliação de segurança química para as seguintes substâncias contidas:

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

Cal hidráulica

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categorias 3
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da povoação sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimativa de toxicidade aguda
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da povoação sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de combóio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

	CROMOLOGY ITALIA S.P.A.	Revisão n. 2
	RESTAURA NHL	Data de revisão 30/09/2022 Imprimida a 05/10/2022 Página n. 17/17 Substitui a revisão:1 (Imprimida a: 21/02/2020)

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
 2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
 3. Regulamento (UE) 2020/878 (Ane. II Regulamento REACH)
 4. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp. CLP)
 5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp. CLP)
 6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp. CLP)
 7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
 8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
 9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
 10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
 11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
 12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regulamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulamento (UE) 2019/1148
 18. Regulamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regulamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regulamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regulamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Web IFA GESTIS
 - Site Web Agência ECHA
 - Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Nota para o utilizador:

as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.

Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.

Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.

Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:

Foram feitas alterações nas seguintes secções:

03 / 05 / 06 / 07 / 08 / 09 / 10.

Cenários Expositivos

Substância	Cal hidráulica
Título Cenário	Calce Idraulica Naturale NHL
Revisão n.	1
Arquivo	1