

Ficha de Segurança

De acordo com o Regulamento da Comissão (UE) n.º 2020/878



Data de publicação: 13.03.2023

Edição: 5


Data de revisão: 08.07.2022

Revisão: 7

CalciLiq 16 neutro

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	CalciLiq 16 neutro
	Código	FDS-026
	Nome químico	-
	Fórmula molecular	-
	Número de índice	Não aplicável
	Nº EINECS	Não aplicável
	Nº CAS	Não aplicável
	Número de registo	É uma mistura e, portanto, não tem número de registo.
	UFI	A600-W0NU-Q00R-4HJ8
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	Adubos Tratamento de águas residuais Produtos químicos de laboratório Materiais de construção
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3	Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	Fertiberia, S.A. Agustín de Foxa Rua 27 pta. 11 28036 Madrid Madrid (Espanha) +34 91.586.62.00; fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4	Número de telefone de emergência	INEM (Centro Informação Antivenenos)800 250 143 O serviço está disponível nas seguintes línguas: português e inglês. Fábrica Sagunto: +34 962.69.90.04 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta- feira; 09:00-18:00)
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	GHS05 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves. GHS07 Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.
2.2	Elementos do rótulo	

CalciLiq 16 neutro

Pictogramas de perigo	
Palavra-sinal	Perigo
Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo	nitrato de cálcio
Advertências de perigo	H302 Nocivo por ingestão. H318 Provoca lesões oculares graves.
Recomendações de prudência	P102 Manter fora do alcance das crianças. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização P280 Usar proteção ocular / proteção facial. P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P330 Enxaguar a boca. 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. P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.
Indicações adicionais	A aquisição, posse ou utilização por particulares está sujeita a restrições.
Elementos suplementares que devem constar do rótulo	Não aplicável.
Anexo XVII- Restrições de fabricação, comercialização e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos	Não aplicável.
Requisitos especiais de embalagem	Não aplicável.
Recipientes que devem ser fornecidos com trava de segurança para crianças	Não aplicável.

CalciLiq 16 neutro

	Aviso de perigo tátil	Não aplicável.				
2.3	Outros perigos					
	Outros riscos que não envolvem a classificação do produto	Nenhuma conhecida.				
	Resultados da avaliação do PBT e vPvB	Não aplicável.				
	Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino	Nenhum dos componentes está listado.				
SECÇÃO 3						
Composição/informação sobre os componentes						
3.1	Substâncias					
		Não aplicável.				
3.2	Misturas					
	Nome	N° CE	N° CAS	N° de registo	%(P/P)	Classificação Reg. 1272/2008
	Nitrato de cálcio	233-332-1	10124-37-5	01-2119495093-35-XXXX	>=25-<69%	Ox. Sol. 3 H272; Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318
	Avisos adicionais	O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.				
SECÇÃO 4						
Medidas de primeiros socorros						
4.1	Descrição das medidas de emergência					
	Indicações gerais	Prestar assistência médica aos afetados. As pessoas que repartem os primeiros socorros são aconselhadas a usar equipamento de proteção individual. Pode haver efeitos retardados na exposição.				
	Em caso de inalação	Mover o paciente para o ar fresco e mantê-lo em repouso numa posição confortável para respirar. Monitorizar problemas respiratórios. Se tossir ou tiver dificuldade em respirar, avaliar para irritação das vias aéreas, bronquite ou pneumonia. Se possível, administrar oxigénio suplementar com ventilação assistida conforme necessário. Administrar respiração artificial se o paciente não estiver a respirar.				

CalciLiq 16 neutro

	Em caso de ingestão	Chamar imediatamente um médico ou um centro de controlo de veneno. Lavar a boca. NÃO induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, manter a cabeça baixa para que o conteúdo estomacal não entre nos pulmões.
	Em caso de contacto com a pele	Tirar imediatamente o vestuário e calçado contaminado. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.
	Em caso de contacto com os olhos	Retirar imediatamente as lentes de contacto e lavar os olhos com água morna em abundância durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação, dor, inchaço, lacrimejamento excessivo ou sensibilidade à luz persistir, o doente deve ser visto num centro de saúde e deve ser considerado o encaminhamento a um oftalmologista.
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
	Contacto com os olhos	Vermelhidão. Dor. Queimaduras graves e profundas.
	Inalação	Irritação das vias respiratórias.
	Contacto com a pele	Vermelhidão, queimadura, dor, bolhas.
	Ingestão	Nocivo se engolido.
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
	<p>Não devem ser tomadas quaisquer medidas que envolvam riscos pessoais ou sem formação adequada. Evite a reanimação direta boca-a-boca, pois pode ser perigoso para a pessoa que presta a ajuda. Utilize outros métodos para reanimação, de preferência oxigénio ou equipamento de ar comprimido.</p> <p>Tratar de acordo com as seguintes indicações:</p>	
	Notas para o médico:	Tratar de forma sintomática.
	Tratamentos específicos:	Não há tratamento específico. Depende da observação médica especializada.
SECÇÃO 5		
	Medidas de combate a incêndios	
5.1	Meios de extinção	
	O produto não é inflamável.	
	Meios de extinção adequados:	Spray de água, espuma, pó seco ou dióxido de carbono.
	Meios de extinção inadequados:	Jacto de água de grande volume.
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	
	<p>A solução não é inflamável.</p> <p>O amoníaco pode ser libertado da solução, mas em ar livre a mistura amoníaco-ar é pouco provável que se encontre dentro dos limites inflamáveis.</p> <p>Em espaços confinados, os limites inflamáveis podem ser atingidos.</p> <p>Um recipiente fechado contendo solução de amoníaco pode explodir se for exposto ao fogo ou aquecido.</p>	

CalciLiq 16 neutro

	Produtos de decomposição térmica perigosos	NOx
5.3	Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
	<p>O pessoal de combate a incêndios deve usar equipamento de protecção adequado e aparelhos de respiração autónomos (ARICA) com uma máscara facial completa operando em modo de pressão positiva. O vestuário para o pessoal de combate a incêndios (incluindo capacetes, botas de protecção) deve estar em conformidade com a Norma Europeia EN 469 e as luvas com a EN 659. Proporcionará um nível básico de protecção para incidentes químicos e deve ser resistente ao fogo. A instalação deve dispor de equipamento de protecção suficiente para lidar com os incêndios.</p>	
SECÇÃO 6	Medidas em caso de fuga accidental	
6.1	Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência	
	Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	
	<p>Não respirar vapores ou névoa de pulverização. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Em caso de derrames e fugas sem incêndio, usar vestuário de protecção contra vapores. Pare a fuga se o puder fazer sem risco. Manter as pessoas desnecessárias afastadas, isolar a área de perigo e impedir a entrada. Eliminar fontes de combustão. Manter o vento a favor, fora de áreas baixas e ventilar os espaços fechados antes de entrar. Avaliar a área afectada para determinar se a evacuação é necessária. Se a evacuação da zona de perigo for necessária, seguir o conselho de peritos. Se se abrigar no local, tape as janelas e portas, feche as entradas de ar exteriores (ventiladores do sótão, etc.) e coloque uma toalha ou pano húmido sobre o seu rosto (se necessário).</p>	
	Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	
	<p>Com formação adequada, aparelhos de respiração autónomos (ARICA) e vestuário de protecção para bombeiros estruturais utilizados em conjunto com spray de água, proporcionarão uma protecção limitada em emissões ao ar livre para exposição a curto prazo.</p>	
6.2	Precauções a nível ambiental	
	<p>Em caso de derrames accidentais e fugas evitar a dispersão de material derramado, escorrência e contacto com o solo, cursos de água (superficiais e subterrâneos), esgotos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado impactos adversos (esgotos, cursos de água, solo ou ar).</p>	
6.3	Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
	<p>Em caso de derrames accidentais e fugas, evite a dispersão do material derramado. Utilizar spray de água ou espuma para controlar os vapores. Fazer uma barreira protectora e assegurar o fecho dos esgotos com material de contenção adequado. Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Varrer e escavar para recipientes adequados para eliminação.</p>	
6.4	Remissão para outras secções	

CalciLiq 16 neutro

	<p>Para informações sobre o contacto em caso de emergência, ver o capítulo 1. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.</p>	
SECÇÃO 7	Manuseamento e armazenagem	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	
	Medidas técnicas de precaução	<p>Usar equipamento de protecção pessoal apropriado. Evitar o contacto com os olhos, pele ou roupa. Não respirar vapor ou névoa. Não engolir. Evitar a libertação para o ambiente. Manter em recipiente original ou alternativa aprovada feita de um material compatível, mantido bem fechado quando não estiver a ser utilizado. Os recipientes vazios retêm resíduos de produtos e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente. Evitar manipular substâncias incompatíveis, ver secção 7.2. e 10.</p>
	Informações sobre higiene no trabalho em geral	<p>Comer, beber ou fumar deve ser proibido nas áreas onde este produto é manuseado, armazenado ou processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova o equipamento de protecção e as roupas contaminadas antes de entrar nas áreas de alimentação. Consulte também a Seção 8 para obter informações adicionais sobre medidas de higiene.</p>
7.2	Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	
	<p>Evitar o contacto e a embalagem com substâncias ou misturas incompatíveis. Ver secção 10; Evitar a proximidade de potenciais fontes de ignição (incluindo equipamento eléctrico); Armazenar num local que evite condições atmosféricas adversas (temperaturas elevadas); Evitar a luz solar directa; Assegurar uma boa ventilação da área de armazenamento. Assegurar que as quantidades que podem ser armazenadas não sejam excedidas. Ver secção 15. Indicadas na legislação nacional em relação ao projeto, obras civis e medidas de segurança.</p>	
7.3	Utilização(ões) final(is) específica(s)	
	<p>Utilizar apenas como referido no parágrafo 1.2.</p>	
SECÇÃO 8	Controlo da exposição/Protecção individual	
8.1	Parâmetros de controlo	
	Valores-limite de exposição profissional	<p>Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.</p>

CalciLiq 16 neutro

		<p>Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, poderá ser necessária uma monitorização pessoal, no local de trabalho ou biológica para determinar a eficácia da ventilação ou outras medidas de controlo e/ou a necessidade de equipamento de protecção respiratória.</p> <p>Devem ser utilizadas como referência normas de monitorização, tais como as seguintes: Norma Europeia EN 689 (Atmosferas no local de trabalho. Directrizes para a avaliação da exposição por inalação de agentes químicos para comparação com valores-limite e estratégia de medição) Norma Europeia EN 14042 (Atmosferas no local de trabalho. Directrizes para a aplicação e utilização de procedimentos de avaliação da exposição a agentes químicos e biológicos) Norma Europeia EN 482 (Atmosferas no local de trabalho. Requisitos gerais para a realização de procedimentos de medição de agentes químicos) Devem também ser utilizados como referência documentos nacionais de orientação sobre métodos para a determinação de substâncias perigosas.</p>		
	Procedimentos recomendados de controlo			
	Níveis com efeitos derivados	Não estão disponíveis valores DEL.		
	Concentrações esperadas com efeito	Não estão disponíveis valores PEC.		
	Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado	O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.		
DNEL				
Sustancia				10124-37-5
				Nitrato de cálcio
Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m3)	Longo prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.
			Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.
		Curto prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.
			Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.
	Dérmico (mg/kg)	Longo prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado

CalciLiq 16 neutro

		(mg/kg pc/día)	Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
				Local	Nenhum risco identificado	
		Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível	
				Local	Indisponível	
			Curto prazo	Sistémico	Risco médio (sem limite obtido)	
				Local	Risco médio (sem limite obtido)	
	Consumidor	Inalação (mg/m ³)	Longo prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
				Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
			Curto prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
				Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
			Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
					Local	Nenhum risco identificado
		Curto prazo		Sistémico	Nenhum risco identificado	
				Local	Nenhum risco identificado	
Oral (mg/kg pc/día)		Longo prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado		
			Local	10 mg/kg pc/dia		
		Curto prazo	Sistémico	Indisponível		
			Local	Indisponível		
Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível			
		Local	Indisponível			

CalciLiq 16 neutro

		(mg/kg pc/día)	Curto prazo	Sistémico	Risco médio (sem limite obtido)
				Local	Risco médio (sem limite obtido)
PNEC					
Substância					10124-37-5
					Nitrato de cálcio
Água doce (mg/L)					Nenhum risco identificado
Água salgada (mg/L)					Nenhum risco identificado
STP (mg/L)					18 mg/L
Sedimento de água doce (mg/L)					Nenhum risco identificado
Sedimento de água salgada (mg/L)					Nenhum risco identificado
Ar (mg/L)					Nenhum risco identificado
Solo (mg/L)					Nenhum risco identificado
Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)					A substância não tem potencial de bioacumulação
Componentes com valores-limite biológicos			Eles não existem.		
Indicações adicionais			Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.		
8.2	Controlo da exposição				
Controlos técnicos apropriados			<p>Como regra geral, o acesso é proibido ao pessoal não autorizado. A proibição deve ser afixada num sinal claramente visível e legível.</p> <p>Ventilação. As instalações de armazenamento e carga e descarga ou transferência devem ser concebidas com ventilação natural ou forçada, para que o risco de exposição dos trabalhadores seja adequadamente controlado. Para este efeito, o projecto deve ter especialmente em conta as características dos vapores a que podem estar expostos e da fonte de emissão, a recolha dos vapores na fonte e a sua possível transmissão para o ambiente do armazenamento ou instalação.</p>		
		Medidas gerais de proteção e higiene	<p>Lavar bem as mãos, antebraços e rosto depois de manusear produtos químicos, antes de comer, fumar e usar a sanita e no final do período de trabalho.</p> <p>Utilizar técnicas adequadas para remover vestuário contaminado.</p> <p>Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água corrente está disponível perto do local de trabalho.</p>		

CalciLiq 16 neutro

	Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Protecção ocular/facial	Usar óculos químicos (com ventilação indirecta) quando existe a possibilidade de contacto com líquido ou névoa. A utilização de um escudo facial completo para além dos óculos de protecção é recomendada para protecção adicional. Ver norma EN 166 de protecção dos olhos e do rosto para mais informações. Deve ser providenciado um chuveiro de segurança e uma fonte de lavagem dos olhos na área de manuseamento do amoníaco.
		Protecção da pele	
		Protecção manual	Luvas de protecção química De acordo com as normas: EN 374-1:2003 - EN 374-3:2003/AC:2006 - EN 420:2003+A1:2009. Substituir as luvas a qualquer sinal de deterioração.
		Material das luvas	Luvas de PVC
		Outros	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.
		Protecção respiratória	Se os níveis de exposição excederem ou puderem exceder os limites de exposição recomendados, utilizar aparelhos respiratórios adequados, por exemplo máscaras bucais equipadas com filtros tipo K, aparelhos respiratórios autónomos de acordo com a norma EN 136, 140 ou 405.
		Riscos térmicos	Não disponível.
	Controlos de exposição ambiental	Ao abrigo da legislação de protecção ambiental da UE é recomendado evitar a libertação do produto e da sua embalagem para o ambiente. Para mais informações, ver secção 6.2.	
SECÇÃO 9	Propriedades físicas e químicas		
9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base		
	Estado físico	Líquido	
	Cor	Incolor	
	Odor	Inodoro	
	Limiar Olfativo	Não disponível.	
	Ponto de fusão/ponto de congelação	10 ° C	
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.	

CalciLiq 16 neutro

	Inflamabilidade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Limite superior e inferior de explosividade	
	Superior	Não determinado.
	Inferior	Não determinado.
	Ponto de inflamação	Não disponível
	Temperatura de autoignição	Não disponível
	Temperatura de decomposição	Não determinado.
	pH	>2 (10%)
	Viscosidade	
	Cinemática	Não disponível
	Dinâmica	Não disponível
	Solubilidade	
	Na água	Completamente misturável.
	Coefficiente de partição N-	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Pressão de vapor	Não disponível
	Densidade e/ou densidade relativa	1,4
	Densidade relativa do vapor	Não disponível
	Características das partículas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
9.2	Outras informações	
	Aspeto	Líquido
	Propriedades explosivas	O produto não corre o risco de explosão.
	Propriedades oxidantes	Não disponível
	Informações relativas às classes de perigo físico	

CalciLiq 16 neutro

Explosivos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Gases inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Aerossóis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Gases comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Gases sob pressão	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Matérias sólidas inflamáveis	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas autorreativas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos pirofóricos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Sólidos pirofóricos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Substâncias e misturas que emitam gases inflamáveis em contacto com a água	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Líquidos comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Sólidos comburentes	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Peróxidos orgânicos	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Corrosivo para os metais	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Explosivos dessensibilizados	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Outras características de segurança	
Sensibilidade mecânica	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
Temperatura de polimerização autoacelerada	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

CalciLiq 16 neutro

	Formação de misturas poeiras-ar explosivas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Reserva ácida/alcalina	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Taxa de evaporação	Não disponível				
	Miscibilidade	Não disponível.				
	Condutividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Corrosividade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Grupo de gases	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Potencial redox	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Potencial de formação de radicais	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	Propriedades fotocatólicas	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
SECÇÃO 10	Estabilidade e reatividade					
10.1	Reatividade	Estável em condições de armazenamento recomendadas.				
10.2	Estabilidade química	Quimicamente estável em condições especificadas de armazenamento, manuseamento e utilização.				
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Quando aquecidos ou descontaminados com agentes redutores, formam-se ácidos fortes, gases tóxicos (óxidos de azoto).				
10.4	Condições a evitar	Temperaturas superiores a 100°C e contaminação com materiais combustíveis. Materiais incompatíveis: Agentes redutores, ácidos fortes, materiais combustíveis.				
10.5	Materiais incompatíveis	Agentes redutores, ácidos fortes, materiais combustíveis.				
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Óxidos de azoto (NO _x) (em caso de incêndio).				
SECÇÃO 11	Informação toxicológica					
11.1	Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008					
	Toxicidade aguda					
	Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado

CalciLiq 16 neutro

Nitrato de cálcio	10124-37-5	Não especificado OECD 403 OECD 402	Rata Rata Coelho	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 300 - < 2000 mg/kg pc. Categoria 4. CL50: 2300 mg/m3 ar DL50 > 2000 mg/kg pc
Nocivo por ingestão.					
Corrosão/irritação cutânea					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Lesões oculares graves/irritação ocular					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante
Provoca lesões oculares graves.					
Sensibilização respiratória ou cutânea					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	-	-	-	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Mutagenicidade em células germinativas					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	Não especificado	Bactérias Aberração cromossómica		Non mutagène
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Carcinogenicidade					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	-	-	-	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Toxicidade reprodutiva					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	-	-	-	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de cálcio	10124-37-5	-	-	-	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado

CalciLiq 16 neutro

	Nitrato de cálcio	10124-37-5	Não especificado	Rata	Inalação	NOAEL > 10 mg/m ³ aire
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
Perigo de aspiração						
	Componente	Nº CAS	Resultado			
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	-			
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.						
11.2	Informação sobre outros riscos					
	Propriedades de perturbação endócrina					
	Nenhum dos componentes se encontra listado.					
	Outras informações					
	Não disponível.					
SECÇÃO 12						
	Informação ecológica					
12.1	Toxicidade					
	Toxicidade aquática					
	Componente	Nº CAS		Peixes	Crustáceos	Algas
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	Curto prazo	NOEC: 100 mg/L	Não são necessários estudos de acordo com a coluna 2 do anexo IX do REACH.	CE50: 490 mg/L
			Longo prazo	Indisponível	CE50: 1700 mg/l	CE10/NOEC: 1700 mg/l
	Toxicidade terrestre					
	Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	Indisponível	Indisponível	Indisponível	-
	Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais					
	Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos			
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	CE50: 1000 mg/l CE10/NOEC: 180 mg/l			
12.2	Persistência e degradabilidade					
	Componente	Nº CAS	Degradação			
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	Hidrólise	É uma substância inorgânica, solúvel em água. É um sal neutro; Os iões têm pouca tendência para reagir com água. A hidrólise não é relevante.		
			Fotólise	Não cientificamente necessário		
			Biodegradação	Não é necessário porque a substância é inorgânica		
12.3	Potencial de bioacumulação					

CalciLiq 16 neutro

	Componente	Nº CAS	Coefficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	-	-	É uma substância inorgânica, portanto, tem um baixo potencial de acumulação
12.4	Mobilidade no solo				
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Nitrato de cálcio	10124-37-5	Sendo uma substância inorgânica tem um baixo potencial de adsorção.		
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB				
	Não aplicável.				
12.6	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino				
	O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.				
12.7	Outros efeitos adversos				
	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.				
SECÇÃO 13 Considerações relativas à eliminação					
13.1	Métodos de tratamento de resíduos				
	Métodos de eliminação	<p>Gestão do resíduo (eliminação e valorização): Consultar o gestor de resíduos autorizado para as operações de valorização e eliminação, conforme o Anexo 1 e Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março, Decreto-Lei nº 73/2011). Embalagens: De acordo com os códigos 15 01 (Decisão da Comissão 2014/955/UE), no caso da embalagem ter estado em contacto direto com o produto, esta será tratada do mesmo modo como o próprio produto, caso contrário será tratada com resíduo não perigoso. Não se aconselha a descarga através das águas residuais. Ver epígrafe 6.2. Disposições relacionadas com a gestão de resíduos: De acordo com o Anexo II do Regulamento (EC) nº1907/2006 (REACH) são apresentadas as disposições comunitárias ou estatais relacionadas com a gestão de resíduos. Legislação comunitária: Directiva 2008/98/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n. °1357/2014. Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.</p>			
	Código de resíduos	HP4: Irritante - irritação cutânea e lesões oculares HP6: Toxicidade aguda			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
14.1	Número ONU ou número de ID	-			
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-			

CalciLiq 16 neutro

14.3	Classe(s) de perigo para efeitos de transporte		
	Clase	-	-
	Etiqueta	-	-
14.4	Grupo de embalagem	-	
14.5	Perigos para o ambiente	Produto não classificado como perigoso para o ambiente aquático.	
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não definido. Por favor, tenha em atenção as informações relevantes, por exemplo sobre o manuseamento, noutras secções deste documento.	
14.7	Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.	
SECÇÃO 15	Informação sobre regulamentação		
15.1	Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente		
	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)	Este produto está em conformidade com o Regulamento REACH.	
	Categoria SEVESO	Não aplicável.	
	Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível inferior	Não aplicável.	
	Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível mais elevado	Não aplicável.	
	Substâncias perigosas harmonizadas - ANEXO VI (CLP)	Nenhuma substância listada.	
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	Não aplicável.	
	REGULAMENTO (UE) 2019/1148		

CalciLiq 16 neutro

	Anexo I - Precursores de explosivos objeto de restrições (valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do n.o 3 do artigo 5.o)	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação	CAS: 10124-37-5 nitrato de cálcio ,contendo mais de 26 por cento em peso de azota quando anidro
	Regulamento (CE) n.o 273/2004 relativo aos precursores de drogas	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	Regulamento (CE) n.o 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de droga entre a Comunidade e países terceiros	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	Regulamento (UE) 2009/1009	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	Regulamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	Regulamento (CE) nº 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	Não se aplica à referida substância.
	Regulamento (CE) nº 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE	Não se aplica à referida substância.
	Regulamento (CE) nº 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos	Não se aplica à referida substância.
	Avaliação PBT/mPmB	Não se aplica à referida substância.
15.2	Avaliação da segurança química	
	Foi realizada uma avaliação de segurança química e os cenários de exposição são anexados a esta ficha.	
SECÇÃO 16	Outras informações	
	Frases relevantes	H272 Pode agravar incêndios; comburente. H302 Nocivo por ingestão. H318 Provoca lesões oculares graves.

CalciLiq 16 neutro

	<p>Abreviaturas e acrónimos</p>	<p>ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). STP: Estação de tratamento de águas residuais. OCDE: Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods. IATA: International Air Transport Association. GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals. CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society). DNEL: Derived No-Effect Level (REACH). PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH).</p>
	<p>Dados alterados em comparação à versão anterior</p>	<p>Adaptação ao Regulamento (UE) n.º 2020/878. Modificação dos cenários de exposição de acordo com a atualização do relatório de segurança química.</p>
	<p>Referências</p>	<p>Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ANEXO II: Orientações para a preparação de fichas de dados de segurança ao abrigo do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (Regulamento (UE) 2020/878) com base nos dados incluídos no relatório de segurança química das substâncias registadas. - Orientação disponível no sítio Web da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA): (http://echa.europa.eu/). - Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes (www.fertilizerseurope.com).
	<p>Métodos utilizados para a classificação da mistura (artigo 9.o do Regulamento (CE) n.o 1272/2008)</p>	<p>Classificação e Rotulagem de acordo com o princípio da extrapolação do Regulamento nº1272/2008 (CLP).</p>
	<p>Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente</p>	<p>Recomenda-se formação mínima em matéria de prevenção de riscos laborais ao pessoal que vai manipular este produto, com a finalidade de facilitar a compreensão e a interpretação desta ficha de dados de segurança, bem como da etiqueta/rotulo do produto.</p>

A informação contida nesta ficha de segurança é fornecida de boa-fé e a sua exactidão é baseada no conhecimento que se dispõe sobre o produto no momento da sua publicação. As informações apresentadas pretendem apenas descrever o produto sob o ponto de vista da protecção e segurança do homem e do ambiente, não podendo portanto ser encaradas como especificações do produto. Não implica a aceitação de qualquer compromisso ou responsabilidade legal por parte da Empresa, pelas consequências da sua utilização ou má utilização em quaisquer circunstâncias. As informações disponibilizadas são consideradas precisas e actuais à data da presente edição, dizendo apenas respeito ao produto e podendo não ser válidas em composições ou formulações com outros produtos. A responsabilidade pela sua utilização pertence aos utilizadores.



Cenários de exposição

Nitrato de cálcio

CE 1: Fabrico - Fabrico de nitrato de cálcio

1. Seção de título

Nome CE: *Fabrico - Fabrico de nitrato de cálcio*

Meio Ambiente

Fabrico de nitrato de cálcio

ERC 1

Trabalhador

Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 1

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

PROC 3

Produção química em que há possibilidade de exposição

PROC 4

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 8b

Aglomerção a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação

PROC 14

Utilização como reagente para uso laboratorial

PROC 15

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controle da exposição dos trabalhadores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância:

≤ 100% (sólido ou líquido)

CalciLiq 16 neutro

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:

≤ 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação de exaustão local:

Não é necessário

Contenção:

Não é necessário

Outras condições e medidas técnicas e organizacionais:

Formação do pessoal em boas práticas; Supervisão de que as RMMs em vigor estão a ser utilizadas correctamente e as OCs seguidas.

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Geral:

Trabalhar sob um elevado padrão de higiene pessoal. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar.

Proteção da pele:

Luvas de mangas compridas de trabalho geral e resistentes quimicamente (em conformidade com os requisitos da EN 374-2) se for possível o contacto

Proteção respiratória:

Não é necessário

Protetor ocular:

Sim (óculos de protecção química ou protecção facial completa se for possível salpicar/pó, em conformidade com os requisitos da norma EN 166)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:

Interior

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

3.2. Exposição do trabalhador para todos os cenários que contribuem

Via de exposição e tipo de efeitos

Dérmico, local, longo prazo

-

CalciLiq 16 neutro

Dérmico, local, äigue	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Como são usadas luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerado evitado.

Ocular, local

Como são usados óculos de protecção química (ou protecção facial completa), o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado como sendo controlado.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 2:

Utilização em instalações industriais - Utilização industrial de nitrato de cálcio

1. Seção de título

Nome CE: *Utilização em instalações industriais - Utilização industrial de nitrato de cálcio*

Meio Ambiente

Utilização industrial de nitrato de cálcio

ERC 2; ERC 3; ERC 4;
ERC 5; ERC 6a; ERC 6b;
ERC 6d; ERC 7

Trabalhador

Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 1

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

PROC 3

Produção química em que há possibilidade de exposição

PROC 4

Mistura ou combinação em processos descontínuos

PROC 5

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

PROC 8a

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 8b

Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC 9

Utilização como reagente para uso laboratorial

PROC 15

Projeção convencional em aplicações industriais

PROC 7

Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC 10

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

PROC 13

Aglomerção a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação

PROC 14

Manutenção manual (limpeza e reparação) de máquinas

PROC 28

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

CalciLiq 16 neutro

2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância em mistura:	≤ 100% (sólido ou líquido)
--	----------------------------

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:	≤ 8 horas
-----------------------	-----------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação de exaustão local:	Não é necessário
-------------------------------	------------------

Contenção:	Não é necessário
------------	------------------

Outras condições e medidas técnicas e organizacionais	Formação do pessoal em boas práticas; Supervisão que as RMMs em vigor estão a ser utilizadas correctamente e as OC estão a ser seguidas
---	---

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Geral:	Trabalhar sob um elevado padrão de higiene pessoal. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar.
--------	---

Proteção da pele:	Sim (luvas de manga comprida em geral; resistentes quimicamente em conformidade com a norma EN374 com formação básica dos empregados) [Effectiveness Dermal: 90%]
-------------------	---

Proteção respiratória:	Não [Inalação de Eficácia: 0%]
------------------------	--------------------------------

Protetor ocular:	Sim (óculos de protecção química)
------------------	-----------------------------------

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior e/ou exterior
---------------	------------------------

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

CalciLiq 16 neutro

3.2. Exposição do trabalhador para todos os cenários que contribuem

Via de exposição e tipo de efeitos	
Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, äigue	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Como são usadas luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerado evitado.

Ocular, local

Como são usados óculos de protecção química (ou protecção facial completa), o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado como sendo controlado.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 3:

Utilização por trabalhador profissional - Utilização profissional de nitrato de cálcio

1. Seção de título

Nome CE: *Utilização por trabalhador profissional - Utilização profissional de nitrato de cálcio*

Meio Ambiente

Utilização profissional de nitrato de cálcio

ERC 8a; ERC 8b;
ERC 8c; ERC 8d;
ERC 8e; ERC 8f;
ERC 9a; ERC 9b

Trabalhador

Produção química ou refinaria em processo fechado sem probabilidade de exposição ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 1

Produção química ou refinaria em processo contínuo e fechado com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes.

PROC 2

Fabrico ou formulação na indústria química em processos descontínuos fechados com exposição ocasional controlada ou processos com condições de confinamento equivalentes

PROC 3

Mistura ou combinação em processos descontínuos

PROC 5

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações não destinadas a esse fim

PROC 8a

Transferência de substância ou misturas (carga/descarga) em instalações destinadas a esse fim

PROC 8b

Transferência de substâncias ou misturas para pequenos contentores (linha de enchimento destinada a esse fim, incluindo pesagem)

PROC 9

Aplicação ao rolo ou à trincha

PROC 10

Projeção convencional em aplicações não industriais

PROC 11

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

PROC 13

Aglomerção a frio, compressão, extrusão, peletização, granulação

PROC 14

Utilização como reagente para uso laboratorial

PROC 15

Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos

PROC 19

Utilização de fluidos de funcionamento em pequenos dispositivos

PROC 20

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

CalciLiq 16 neutro

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância: $\leq 100\%$ (sólido ou líquido)

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade: ≤ 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação de exaustão local: Não é necessário

Contenção: Não é necessário

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Geral: Trabalhar sob um elevado padrão de higiene pessoal. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar.

Proteção da pele: Luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes (em conformidade com a requisitos da EN 374-2) se for possível o contacto

Proteção respiratória: Não é necessário

Protetor ocular: Sim (óculos de protecção química ou protecção facial completa, se for possível salpicar/pó, em conformidade com a requisitos da EN 166)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso: Interior e/ou exterior

CalciLiq 16 neutro

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

3.2. Exposição do trabalhador para todos os cenários que contribuem

Via de exposição e tipo de efeitos	
Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, äigue	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Como são usadas luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerado evitado.

Ocular, local

Como são usados óculos de protecção química (ou protecção facial completa), o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado como sendo controlado.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

CalciLiq 16 neutro

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 4:

Utilização pelo consumidor - Utilização de nitrato de cálcio pelo consumidor

1. Seção de título

Nome CE: *Utilização pelo consumidor - Utilização de nitrato de cálcio pelo consumidor*

Meio Ambiente

Utilização de nitrato de cálcio pelo consumidor

ERC 8a; ERC 8b;
ERC 8c; ERC 8d;
ERC 8e; ERC 8f;
ERC 9b

Consumidor

Utilização pelo consumidor de misturas contendo nitrato de cálcio

PC1; PC4; PC9a; PC 12;
PC 14; PC 15; PC 20; PC
25; PC 35; PC 37; PC 39

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controle da exposição dos consumidores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância:

≤ 100% (sólido ou líquido)

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:

≤ 8 horas

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Contenção:

Não é necessário

CalciLiq 16 neutro

Contenção (durante a pulverização):	Durante a pulverização manual (para baixo), qualquer exposição é mantida a um mínimo
-------------------------------------	--

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Geral:	Lavar as mãos e o rosto antes de partir. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar. Manter fora do alcance das crianças.
Proteção da pele:	Não é necessário
Proteção respiratória:	Não é necessário
Protetor ocular:	Recomendado (óculos de segurança com protecção lateral, óculos de protecção química ou protecção facial completa se for possível salpicar/pó, em conformidade com os requisitos da norma EN 166)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior e/ou exterior
---------------	------------------------

Rotulagem do produto, mostrando que o produto ou causa graves danos oculares (quando a concentração da substância é $\geq 3\%$) ou grave irritação ocular (quando a concentração da substância é $\geq 1\%$)

Product labelling, showing that the product is harmful via oral route (when the concentration of the substance is $\geq 25\%$)

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

3.2. Exposição dos consumidores para todos os cenários que contribuem

Via de exposição e tipo de efeitos	
Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, áigüe	-
Ocular, local	-

CalciLiq 16 neutro

RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Com base na informação toxicológica disponível, uma ligeira irritação pode ser causada pela substância em condições oclusivas. Como qualquer exposição à pele dos consumidores será ocasional, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerada negligenciável.

Ocular, local

Os consumidores evitarão o contacto com o produto tanto quanto possível, com base na rotulagem do produto. Além disso, na rotulagem do produto serão mencionadas várias declarações de precaução, incluindo que deve ser usada protecção dos olhos.

Por conseguinte, o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado negligenciável.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 5:

Vida útil - Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio durante a vida útil, por trabalhadores que trabalham num ambiente industria

1. Seção de título

Nome CE: *Vida útil - Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio durante a vida útil, por trabalhadores que trabalham num ambiente industria*

Meio Ambiente

Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio durante a vida útil, por trabalhadores que trabalham num ambiente industrial	ERC 12b
---	---------

Trabalhador

Manipulação e manuseamento a baixa energia de substâncias incorporadas em materiais ou artigos	PROC 21
--	---------

Processamento e operações de transferência em ambiente aberto a temperatura substancialmente elevada	PROC 23
--	---------

Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos	PROC 24
--	---------

Outras operações de trabalho a quente com metais	PROC 25
--	---------

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância em mistura:	< 100% (sólido ou líquido)
--	----------------------------

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:	≤ 8 horas
-----------------------	-----------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação de exaustão local:	Não é necessário
-------------------------------	------------------

CalciLiq 16 neutro

Contenção:	Não é necessário
Outras condições e medidas técnicas e organizacionais:	Formação do pessoal em boas práticas; Supervisão que os RMMs em vigor estão a ser utilizados correctamente e os OCs seguidos.

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Geral:	Trabalhar sob um elevado padrão de higiene pessoal. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar.
Proteção da pele:	Luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes (em conformidade com a requisitos da EN 374-2) se for possível o contacto
Proteção respiratória:	Não é necessário
Protetor ocular:	Sim (óculos de protecção química ou protecção facial completa, se for possível salpicar/pó, em conformidade com a requisitos da EN 166)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior e/ou exterior
---------------	------------------------

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

3.2. Exposição do trabalhador para todos os cenários que contribuem

Via de exposição e tipo de efeitos	
Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, äigue	-

CalciLiq 16 neutro

Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, áigüe	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Uma vez que são usadas luvas de mangas compridas e resistentes quimicamente, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerada evitada.

Ocular, local

Uma vez que são usados óculos de protecção química (ou protecção facial completa), o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado como controlado.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 6:

Vida útil - Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio, por profissionais

1. Seção de título

Nome CE: *Vida útil - Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio, por profissionais*

Meio Ambiente

Utilização, por profissionais, de artigos contendo nitrato de cálcio durante a vida útil	ERC 10b
--	---------

Trabalhador

Manipulação de baixa energia de substâncias ligadas em materiais e/ou artigos	PROC 21
---	---------

Processamento e operações de transferência em ambiente aberto a temperatura substancialmente elevada	PROC 23
--	---------

Transformação (mecânica) a elevada energia de substâncias incorporadas em materiais e/ou artigos	PROC 24
--	---------

Outras operações de trabalho a quente com metais	PROC 25
--	---------

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controlo da exposição dos trabalhadores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância em mistura:	< 100% (solido ou liquido)
--	----------------------------

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:	≤ 8 horas
-----------------------	-----------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação de exaustão local:	Não é necessário
-------------------------------	------------------

CalciLiq 16 neutro

Contenção:	Não é necessário
Outras condições e medidas técnicas e organizacionais:	Formação do pessoal em boas práticas; Supervisão que os RMMs em vigor estão a ser utilizados correctamente e os OCs seguidos.
Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde	
Geral:	Trabalhar sob um elevado padrão de higiene pessoal. Lavar as mãos e o rosto antes das pausas. Ao utilizar o produto, não comer, beber ou fumar.
Proteção da pele:	Luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes (em conformidade com a requisitos da EN 374-2) se for possível o contacto
Proteção respiratória:	Não é necessário
Protetor ocular:	Sim (óculos de protecção química ou protecção facial completa, se for possível salpicar/pó, em conformidade com a requisitos da EN 166)
Outras condições que afetam a exposição do trabalhador	
Local de uso:	Interior e/ou exterior
3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte	
3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente	
A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.	
3.2. Exposição do trabalhador para todos os cenários que contribuem	
Via de exposição e tipo de efeitos	

CalciLiq 16 neutro

Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, äigue	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Uma vez que são usadas luvas de mangas compridas que funcionam globalmente e são quimicamente resistentes, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerada evitada.

Ocular, local

Uma vez que são usados óculos de protecção química (ou protecção facial completa), o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado como controlado.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.

CalciLiq 16 neutro

CE 7:

Vida útil - Utilização, pelos consumidores, de artigos contendo nitrato de cálcio

1. Seção de título

Nome CE: *Vida útil - Utilização, pelos consumidores, de artigos contendo nitrato de cálcio*

Meio Ambiente

Utilização de artigos contendo nitrato de cálcio durante a vida útil, pelos consumidores	ERC 10a
--	---------

Consumidor

Utilização pelo consumidor de pedra, gesso, cimento, vidro e artigos cerâmicos contendo nitrato de cálcio	AC 4
---	------

Utilização pelo consumidor de produtos eléctricos e electrónicos, por exemplo, computadores, equipamento de escritório, gravação de vídeo e áudio, equipamento de comunicação contendo nitrato de cálcio	AC2; AC3
--	----------

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

2.2. Controle da exposição dos consumidores para todos os cenários que contribuem

Características do produto (artigo)

Concentração da substância em mistura:	< 25% (sólido ou líquido)
--	---------------------------

Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição

Duração da atividade:	≤ 8 horas
-----------------------	-----------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Contenção:	Não é necessário
------------	------------------

CalciLiq 16 neutro

Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde

Proteção da pele:	Não é necessário
Proteção respiratória:	Não é necessário
Protetor ocular:	Recomendado (óculos de segurança com proteções laterais se for possível salpicar/pó)
Outras condições que afetam a exposição do trabalhador	
Instruções:	Rotulagem do produto, mostrando que o produto ou causa graves danos oculares (quando a concentração da substância é $\geq 1\%$) ou grave irritação ocular (quando a concentração da substância é $\geq 1\%$ e $< 3\%$).
Local de uso:	Interior e/ou exterior

3. Estimativa de exposição e referência à sua fonte

3.1. Emissão e exposição ao meio ambiente

A avaliação da exposição e a caracterização dos riscos não são necessárias para o ambiente, de acordo com a Orientação da ECHA sobre avaliação de segurança química e requisitos de informação, Parte B: Avaliação de perigos, Versão 2.1, dezembro de 2011.

3.2. Exposição dos consumidores

Via de exposição e tipo de efeitos	
Dérmico, local, longo prazo	-
Dérmico, local, äigue	-
Ocular, local	-
RCR	
Dérmico, local, longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)
Dérmico, local, äigue	Qualitativo (veja abaixo)

CalciLiq 16 neutro

Ocular, local

Qualitativo (veja abaixo)

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local

Com base na informação toxicológica disponível, uma ligeira irritação pode ser causada pela substância em condições oclusivas. Como qualquer exposição à pele dos consumidores será ocasional, a probabilidade de efeitos locais adversos é considerada negligenciável.

Ocular, local

Os consumidores evitarão o contacto com o produto tanto quanto possível, com base na rotulagem do produto. Além disso, na rotulagem do produto serão mencionadas várias declarações de precaução, incluindo que deve ser usada protecção dos olhos.

Por conseguinte, o risco da substância para causar efeitos oculares é considerado negligenciável.

4. Orientação aos UJs para avaliar se trabalham dentro dos limites estabelecidos pela CE

Em qualquer um dos cenários de exposição (CE) acima descritos, o utilizador a jusante (UJ) trabalha dentro dos limites estabelecidos pela CE se estiverem reunidas as condições operacional (CO) e as medidas de gerenciamento de risco (MGR) nele descritas. Quando as condições do UJ não estejam expressamente descritas nas condições gerais do CE, o DU deve assegurar que o seu CO e MGR específicos cumprem o que neles se estabelece. Se a concentração da substância na mistura não for explicitamente indicada no CE, nenhuma restrição deve ser aplicada, ou seja, até 100% da substância pode ser usada. Dependendo da avaliação de exposição realizada para o CE, isso pode ser feito de diferentes maneiras, conforme descrito em cada um dos CEs ambientais e ocupacionais.

Qualquer desvio das condições de uso descritas implica:

- (i) informar o fornecedor da FDS sobre os desvios e solicitar a sua inclusão no ES, ou
- (ii) elaborar um RSQ (Relatório de Segurança Química) para o UJ (de acordo com o artigo 37, parágrafo 4), enviá-lo à ECHA e mantê-lo como sua própria documentação.