

Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 22.01.2024

Edição: 2


Data de revisão: 31.08.2022

Revisão: 4

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1		Identificador do produto
	Nome comercial	NITRAMON 24S, NITRAMON 27S
	Sinónimos	Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio
	Código	DS-014A
	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	6U50-R0QR-Q004-T7YV
1.2		Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas
	Utilização da substância / da preparação	Fertilizante Fabrico de misturas
	Utilizações desaconselhadas	Outros além dos identificados.
1.3		Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança
		ADP Fertilizantes, S.A. Avenida Termo de Lisboa, 24-30, Salgados da Póvoa Apartado 88 2616-907 ALVERCA DO RIBATEJO PORTUGAL (00351) 210 300 400 e-mail: fdsinfo@grupofertiberia.com
1.4		Número de telefone de emergência
		INEM (Centro Informação Antivenenos) 800 250 250 O serviço está disponível nas seguintes línguas: português e inglês. ADP – Fertilizantes, S.A., Lavradio - (00351) 210 300 700 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta-feira; 09:00-18:00)

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

SECÇÃO 2	Identificação dos perigos	
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	GHS07 Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritação ocular grave.
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	
	Palavra-sinal	Atenção
	Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo	Não aplicável.
	Advertências de perigo	H319 Provoca irritação ocular grave.
	Recomendações de prudência	P264 Lavar cuidadosamente após manuseamento. P280 Usar proteção ocular / proteção facial. 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. P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
	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.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

	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	Nº CE	Nº CAS	Nº de registo	%(P/P)	Classificação Reg. 1272/2008
	Nitrato de amónio	229-347-8	6484-52-2	01-2119490981-27-XXXX	>10-<80%	Ox. Sol. 3 H272; Eye Irrit. 2 H319
	Carbonato de cálcio	207-439-9	471-34-1	Isenta. Substância natural	>20%	Não classificado como perigoso
	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	Retirar da exposição. Em casos graves, ou se a recuperação não for rápida ou completa, procurar assistência médica.				

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

	Em caso de ingestão	Lavar a boca com água. Mover a pessoa exposta para o ar fresco. Manter a pessoa quente e em repouso. Se o material tiver sido engolido e a pessoa exposta estiver consciente, dar pequenas quantidades de água para beber. Parar se a pessoa exposta se sentir doente, uma vez que o vômito pode ser perigoso. Não induzir o vômito, a menos que seja instruído por pessoal médico. Se o vômito ocorrer, a cabeça deve ser mantida baixa para que o vômito não entre nos pulmões. Obter atenção médica se ocorrerem sintomas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se estiver inconsciente, colocar em posição de recuperação e obter atenção médica imediatamente. Manter uma via aérea aberta. Desaperte roupa apertada, como colarinho, gravata, cinto ou cinta.
	Em caso de contacto com a pele	Lavar com bastante água. Remover a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.
	Em caso de contacto com os olhos	Lavar os olhos com bastante água à temperatura ambiente durante pelo menos 15 minutos. Evite esfregar ou fechar os olhos. Se a vítima usar lentes de contacto, estas devem ser removidas desde que não fiquem presas aos olhos, caso contrário podem ocorrer danos adicionais. Em todos os casos, após a lavagem, um médico deve ser consultado o mais rapidamente possível com a FDS do produto.
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados	
	Contacto com os olhos	Provoca irritação nos olhos. Esta irritação pode causar vermelhidão e inchaço dos olhos.
	Inalação	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
	Contacto com a pele	Irritação da pele e sensibilização da pele.
	Ingestão	Para sais de amónio em geral: sintomas de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Efeito sistémico: após ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão arterial, colapso, distúrbios do SNC, espasmos, estados narcóticos, paralisia respiratória, hemólise. Perturbações gastrointestinais, distúrbios sanguíneos, metahemoglobinemia com dores de cabeça, arritmia cardíaca, queda da pressão arterial, dispneia e espasmos, sintoma chave: cianose (cor azul do sangue).
4.3	Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários	
	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. Tratar de acordo com as seguintes indicações:	
	Notas para o médico:	Tratar de forma sintomática.
	Tratamentos específicos:	Não há tratamento específico. Depende da observação médica especializada.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

SECÇÃO 5	Medidas de combate a incêndios	
5.1	Meios de extinção	
	O produto não é inflamável.	
	Meios de extinção adequados:	Pó de extinção Areia seca
	Meios de extinção inadequados:	Nenhuma.
5.2	Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura	
	Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.	
	Produtos de decomposição térmica perigosos	Óxidos de azoto, gases nitrosos, amoníaco.
5.3	Recomendações para o pessoal de combate a incêndios	
	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 e luvas) 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.	
SECÇÃO 6	Medidas em caso de fuga accidental	
6.1	Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	
	Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência	
	Nenhuma ação será realizada que envolva risco pessoal ou sem treinamento adequado. Não permita a entrada de pessoal desnecessário ou desprotegido. Não toque nem pise sobre o material derramado. Não respire a névoa do spray. Forneça ventilação adequada. Use um respirador apropriado quando a ventilação for inadequada. Utilize equipamento de proteção individual adequado (conforme indicado na seção 8 da ficha de dados de segurança). Siga os procedimentos de emergência locais e as instruções do pessoal de instalação.	
	Para o pessoal responsável pela resposta à emergência	
	Se for necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar qualquer informação sobre materiais adequados e inadequados. Ver também a informação em "Para pessoal de serviços não emergenciais".	

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

6.2	Precauções a nível ambiental	
	Em caso de derrames acidentais 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).	
6.3	Métodos e materiais de confinamento e limpeza	
	Eliminar o material contaminado como resíduo de acordo com o item 13. Assegurar ventilação natural suficiente e adequada.	
6.4	Remissão para outras secções	
	Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7. Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8. Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.	
SECÇÃO 7	Manuseamento e armazenagem	
7.1	Precauções para um manuseamento seguro	
	Medidas técnicas de precaução	Coloque equipamento de protecção individual adequado. Evite o contato com os olhos, pele ou roupas. Não respire a névoa. Não ingerir. Para evitar que seja liberado no meio ambiente. Manter na embalagem original ou em alternativa aprovada de material compatível, bem fechada quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilize o recipiente. Evite manusear substâncias incompatíveis, consulte a seção 7.2. e 10.
	Informações sobre higiene no trabalho em geral	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. Remover equipamento de protecção e roupa contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação. Ver também a Secção 8 para informações adicionais sobre medidas de higiene.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

7.2	Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades	
	<p>a) A geração de pó deve ser reduzida ao mínimo possível.</p> <p>b) Devem ser armazenados separados, por uma barreira física, de materiais combustíveis (gasóleo, óleos, gorduras, papel, etc.), agentes redutores, ácidos, álcalis, enxofre, cloratos, cromatos, nitritos, permanganatos e poeiras metálicas ou substâncias que contenham metais tais como cobre, cobalto, níquel, zinco e suas ligas. Deve também ser mantido afastado de pilhas de feno, palha, grão, sementes e matéria orgânica em geral.</p> <p>(c) Estes fertilizantes devem ser armazenados de modo a garantir que não haja mistura entre os diferentes tipos de armazenamento.</p> <p>(d) A altura das pilhas de produtos, tanto embalados como a granel, deve ser de pelo menos um metro abaixo de beirados, balaústres, pontos de iluminação e instalações eléctricas.</p> <p>(e) Não será permitida a utilização de lâmpadas portáteis nuas.</p> <p>(f) É proibida a utilização de qualquer fonte de calor, a menos que devidamente autorizada, supervisionada e controlada. É proibido fumar em qualquer altura.</p> <p>(g) Os trabalhos de soldadura ou corte devem ser efectuados em superfícies previamente limpas de resíduos de fertilizantes e suficientemente isoladas de fertilizantes.</p> <p>(h) Os produtos biológicos não devem ser utilizados para a limpeza do chão do armazém.</p> <p>(i) A disposição do produto armazenado não deve, em circunstância alguma, obstruir as saídas normais ou de emergência, nem dificultar o acesso ao equipamento ou áreas de segurança.</p> <p>j) Em recintos destinados ao armazenamento de fertilizantes, não será permitido o manuseamento do produto, excepto para operações de carga e descarga, mistura física do produto ou alimentação das instalações de ensacamento.</p> <p>(k) As máquinas envolvidas na manipulação do produto devem ser equipadas com câmaras de fagulhas no tubo de escape de fumo.</p> <p>As instalações permanentes de aquecimento ou eléctricas devem ser concebidas de modo a que o fertilizante nunca possa entrar em contacto com elas. Deve ser dada consideração à sua localização quando a loja estiver completamente cheia. Isto aplica-se aos radiadores, tubos de água ou vapor, bem como a outras fontes de calor, quer sejam ou não isolados.</p>	
7.3	Utilização(ões) final(is) específica(s)	
	Utilizar apenas como referido no parágrafo 1.2.	
SECÇÃO 8		
Controlo da exposição/Protecção individual		
8.1	Parâmetros de controlo	
	Valores-limite de exposição profissional	Não há valor limite de exposição ocupacional disponível para a mistura.
	Procedimentos recomendados de controlo	<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>
	Níveis com efeitos derivados	Não estão disponíveis valores DEL.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Concentrações esperadas com efeito		Não estão disponíveis valores PEC.		
Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado		CAS: 471-34-1 carbonato de cálcio VLE (PT): Valor para exposição longa: (10) mg/m ³ (Irritação) CAS: Não aplicável - LEP: Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC). Fração inaláveis (PT): 10 mg/m ³ LEP: Partículas (insolúveis ou fracamente solúveis), sem outra classificação (PSOC). Fração respiráveis (PT): 3 mg/m ³		
		<p>Notas:</p> <p>Aplica-se às partículas que:</p> <ul style="list-style-type: none"> – não têm um VLE aplicável; – são insolúveis ou dificilmente solúveis na água (ou, preferencialmente, no fluido pulmonar aquoso, se houver dados disponíveis); – apresentam baixa toxicidade (p. ex., as que não são citotóxicas, genotóxicas, ou de qualquer outra forma quimicamente reativas com o tecido pulmonar e que não emitem radiações ionizantes, não causam sensibilização imunitária, ou efeitos tóxicos, para além do originado por inflamação ou pelo mecanismo de “sobre esforço pulmonar”). 		
DNEL				
Sustancia				6484-52-2
				Nitrato de amónio
Trabalhador industrial/profissional	Inalação (mg/m³)	Longo prazo	Sistémico	36 mg/m ³
			Local	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma
			Local	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma
	Dérmico (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	5,12 mg/kg pc /d
			Local	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Baixo risco (sem limite obtido)
			Local	Baixo risco (sem limite obtido)
		Curto prazo	Sistémico	Baixo risco (sem limite obtido)
			Local	Baixo risco (sem limite obtido)
	Inalação (mg/m³)	Longo prazo	Sistémico	8,9 mg/m ³
			Local	Nenhum risco identificado
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado
			Local	Nenhum risco identificado
		Longo	Sistémico	2,56 mg/kg pc /d

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Consumidor	Dérmico (mg/kg pc/día)	prazo	Local	Nenhum risco identificado	
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
	Oral (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Local	Nenhum risco identificado	
			Sistémico	2,56 mg/kg pc /d	
		Curto prazo	Sistémico	Nenhum risco identificado	
			Local	Nenhum risco identificado	
	Ocular (mg/kg pc/día)	Longo prazo	Sistémico	Indisponível	
			Local	Indisponível	
		Curto prazo	Sistémico	Baixo risco (sem limite obtido)	
			Local	Baixo risco (sem limite obtido)	
	PNEC				
	Substância				6484-52-2
				Nitrato de amónio	
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.			

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

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> <p>No interior dos edifícios, a ventilação deve ser canalizada para um local seguro no exterior através de condutas dedicadas, tendo em conta os níveis admissíveis de emissão para a atmosfera. Em caso de utilização de ventilação forçada, deve ser previsto um sistema de alarme em caso de falha.</p> <p>As instalações com fossas ou caves onde se possam acumular vapores devem ter ventilação forçada adequada nessas fossas ou caves para evitar a acumulação de vapores.</p>
	Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual	Medidas gerais de protecção 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. Lavar roupa contaminada antes da sua reutilização. Verificar se a água corrente está disponível perto do local de trabalho.</p>
		Protecção ocular/facial
		<p>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.</p>
		Protecção da pele
		Protecção manual
		Material das luvas
		Outros
	Protecção respiratória	<p>Utilize luvas adequadas (por exemplo, borracha ou PVC) ao manusear o produto durante longos períodos de tempo.</p>
	Riscos térmicos	<p>Borracha nitrílica</p>
	Controlos de exposição ambiental	<p>Usar vestuário de trabalho; Sapatos de trabalho antiderrapantes; CE Cat. II; EN ISO 20347; Sapatos de trabalho antiderrapantes</p>
		<p>No caso de fumos perigosos, usar aparelhos de respiração autónomos. Ver norma de protecção respiratória EN 137 para mais informações.</p>
		<p>Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.</p>
		<p>A ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. A ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações.</p>

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

SECÇÃO 9	Propriedades físicas e químicas	
9.1	Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
	Estado físico	Sólido
	Cor	Branco
	Odor	Inodoro
	Ponto de fusão/ponto de congelação	170 ° C
	Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	210 ° C
	Inflamabilidade	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
	Limite superior e inferior de explosividade	
	Superior	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Inferior	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Ponto de inflamação	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Temperatura de autoignição	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Temperatura de decomposição	>210 ° C
	pH	4,5(10%)
	Viscosidade	
	Cinemática	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Dinâmica	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Solubilidade	
	Na água	em 20 ° C 1183 g/l
	Coefficiente de partição N-octanol/água	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Pressão de vapor	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Densidade e/ou	em 20 ° C 1,72
	Densidade relativa do vapor	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	Características das partículas	Distribuição regular de partículas: 0,2 - 4 mm.
9.2	Outras informações	
	Aspeto	Granulado
	Propriedades explosivas	O produto não corre o risco de explosão.
	Propriedades oxidantes	Não oxidante; Não explosivo; Fonte: Manual de Testes e Critérios da ONU; seção 39.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Informações relativas às classes de perigo físico	
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.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

	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 aplicável devido às características físico-químicas do produto.			
	Miscibilidade	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.			
	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 aquecido acima de 170°C decompõe-se libertando Nox, Amoníaco e SO2. Contaminação com materiais incompatíveis.			
10.4	Condições a evitar	Aquecimento forte (decomposição).			
10.5	Materiais incompatíveis	Metais, Aço macio. Agentes redutores, metais em pó, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes.			
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de azoto (NOx).			
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
	Nitrato de amónio	6484-52-2	Não especificado	Rata Rato	Oral SubCutânea Intravenoso
					DL50 = 14,3-15 g/kg pc (Rata) 11,5-13 g/kg pc (Rato) DL50 = 8,2-9,4 g/kg pc (Rata) 9,2-10,7 g/kg pc (Rato) DL50 = 5,3-5,4 g/kg pc (Rata) 4,6-5,2 g/kg pc (Rato)
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Corrosão/irritação cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	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 amónio	6484-52-2	OECD 405	Coelho	Cutânea	Não irritante

Provoca irritação ocular grave.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	-	-	-	Não há estudos disponíveis

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	OECD 473 OECD 476	Bactérias Aberração cromossómica Mutações em células de mamíferos	Não mutagénicos

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Carcinogenicidade

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	NCI - Estudos de rastreio	Rata Rato	Oral	Não há provas de que a substância seja cancerígena.

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	Não especificado	Rata	Oral	Dados inconclusivos para a classificação. -Efeitos na fertilidade: Não há efeitos na fertilidade. -Toxicidade do desenvolvimento: NOAEL > 1000 mg de ureia/kg bw/d. A exposição à ureia é altamente improvável de ter efeitos negativos de desenvolvimento.

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 amónio	6484-52-2	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Nitrato de amónio	6484-52-2	Não especificado	Rata Rato	Oral	NOAEL: 2250 mg/kg pc/d (Rata) NOAEL: 6750 mg/kg pc/d (Rato) Conclui-se que a ureia tem uma toxicidade crónica muito baixa.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
Perigo de aspiração					
Componente	Nº CAS	Resultado			
Nitrato de amónio	6484-52-2	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
11.2	Informação sobre outros riscos				
Propriedades de perturbação endócrina					
A substância não está listada.					
Outras informações					
Não disponível.					
SECÇÃO 12					
Informação ecológica					
12.1	Toxicidade				
Toxicidade aquática					
Componente	Nº CAS		Peixes	Crustáceos	Algas
Nitrato de amónio	6484-52-2	Curto prazo	CL50 (48h): 447 mg/L (Cyprinus carpio)	Não é necessário	CE50 (48h): 490 mg/L
		Longo prazo	CE50 (7d): 555 mg/L	CE50: 1700 mg/l	NOEC/CE10: 1700 mg/L
Toxicidade terrestre					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Nitrato de amónio	6484-52-2	Indisponível	Indisponível	Indisponível	-
Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais					
Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos			
Nitrato de amónio	6484-52-2	CE50: 1000 mg/l CE10/NOEC: 180 mg/l			
12.2	Persistência e degradabilidade				
Componente	Nº CAS	Degradação			
Nitrato de amónio	6484-52-2	Hidrólise	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.		
		Fotólise	Não é necessário		
		Biodegradação	Não é necessário		

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

12.3 Potencial de bioacumulação					
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Nitrato de amónio	6484-52-2	Não aplicável. Substância	-	-
12.4 Mobilidade no solo					
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Nitrato de amónio	6484-52-2	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 2018/851/EC). 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 2018/851/EC, Decisão da Comissão 2014/955/UE, Regulamento (UE) n.º 1357/2014. Legislação nacional: Lei n.º 52/2021.</p>			
	Código de resíduos	HP4: Irritante - irritação cutânea e lesões oculares			
SECÇÃO 14 Informações relativas ao transporte					
	Informações regulamentares	ADR/RID	ADNR	IMDG	IATA
		Não classificado como perigoso, segundo o Manual de Ensaio e de Critérios, Parte III, Secção 39			
14.1	Número ONU ou número de ID	-			
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	-			

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

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	NA <80% com carbonato de cálcio e/ou dolomite e/ou sulfato de cálcio e cloretos <2%.
	IMSBC/IMSBC Code	Amendments (07-23)
	Bulk cargo shipping name	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER
	Harmful to the marine environment (HME)	No
	Class	Not applicable
	Material hazardous only in bulk (MHB)	Not applicable
	Cargo group	C
	Size	1 mm to 5 mm
	Angle of repose	27° to 42°
	Bulk density (kg/m3)	1000 to 1200
Stowage factor (m3/t)	0,83 to 1,00	

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

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	1.250 t
	Quantidade limiar (toneladas) para efeitos da aplicação dos requisitos de nível mais elevado	5.000 t
	Substâncias perigosas harmonizadas - ANEXO VI (CLP)	Nenhuma substância listada.
	Reglamento (CE) nº 1907/2006 - ANEXO XVII	Não aplicável.
	REGULAMENTO (UE) 2019/1148	
	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)	CAS: 6484-52-2 nitrato de amónio: Valor-limite: >45,7 %, Não é autorizado o licenciamento.
	Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	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) 2019/1009	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.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

	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. H319 Provoca irritação ocular grave.
	Abreviaturas e acrónimos	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. route. 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).
	Dados alterados em comparação à versão anterior	Adaptação ao Regulamento (UE) n.º 2020/878. Modificação dos cenários de exposição de acordo com a atualização do relatório de segurança química. Correção de erros tipográficos. Correção de erros nas secções 13 e 15. Novos dados sobre o fornecedor da FDS. Inclusão de novas informações na secção 14.7.
	Referências	Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com: - 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).

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Métodos utilizados para a classificação da mistura (artigo 9.o do Regulamento (CE) n.o 1272/2008)	Classificação e Rotulagem de acordo com o princípio da extrapolação do Regulamento nº1272/2008 (CLP).
Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente	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.

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 amônio

CE 1: Fabricação - Fabricação da substância (lote e síntese contínua), incluindo manuseio, armazenamento e controle de qualidade

1. Seção de título

Nome CE: *Fabricação - Fabricação da substância (lote e síntese contínua), incluindo manuseio, armazenamento e controle de qualidade*

Meio Ambiente

Fabricação da substância (lote e síntese contínua), incluindo manuseio, armazenamento e controle de qualidade	ERC 1
---	-------

Trabalhadores

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 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
Aglomeração 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.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

2.2. Controle da exposição do trabalhador

PROCs	1	2	3	4	8a	8b	9	14	15
Características do produto (artigo)									
Concentração da substância na mistura:	≤ 100% (sólido)								
Concentração da substância (usada para estimativas de exposição):	Substância como tal								
Pulverulência do material:	Baixo								
Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição									
Duração da atividade:	< 8 horas								
Condições e medidas técnicas e organizacionais									
Ventilação geral:	Ventilação geral básica (1-3 trocas de ar por hora)								
Ventilação de exaustão local:	Não [Eficácia da inalação: 0%]								
Contenção:	Sistema fechado (contato mínimo durante as operações de rotina)	Processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	Processo de lote fechado com exposição controlada ocasional	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não				
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional:	Avançado								
Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde									
Em geral:	Trabalhe sob um alto padrão de higiene pessoal. Lave as mãos e o rosto antes das pausas. Ao usar o produto, não coma, beba ou fume.								

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Proteção da pele:	Sim (macacão de manga comprida; EN374 luvas resistentes a produtos químicos com treinamento básico de funcionários) [Eficácia dérmica: 90%]
Proteção respiratória:	Não [Eficácia da inalação: 0%]
Protetor ocular:	Sim (óculos químicos)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior						
Superfície da pele potencialmente exposta:	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Duas mãos (960 cm ²)	Duas mãos (960 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)
Método	TRA Worker 3.0						

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

PROCs	1	2	3	4	8a	8b	9	14	15
Via de exposição e tipo de efeitos									
Inalação, sistêmica, longo prazo (mg/m ³)	0,010	0,010	0,100	0,500	0,500	0,100	0,100	0,100	0,100
Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,003	0,137	0,069	0,686	1,371	1,371	0,686	0,343	0,034
Dérmico, local, de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocular, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4	8a	8b	9	14	15

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Inalação, sistêmica, longo prazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,01	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistêmico, de longo prazo	< 0,01	0,03	0,013	0,13	0,268	0,268	0,134	0,067	<0,01
Dérmico, local, de longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)								
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)								
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	< 0,01	0,027	0,016	0,148	0,282	0,271	0,137	0,070	<0,01

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local, de longo prazo

Como são usados macacões de mangas compridas e luvas resistentes a produtos químicos, o risco de causar efeitos locais por exposição dérmica a longo prazo é considerado controlado.

Ocular, local

Com o uso de proteção ocular, o risco de causar efeitos oculares é considerado 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.

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

CE 2: **Formulação - Formulação de produtos químicos e fertilizantes**

1. Seção de título

Nome CE: *Formulação - Formulação de produtos químicos e fertilizantes*

Meio Ambiente

Formulação de produtos químicos e fertilizantes	ERC 2; ERC 3
---	--------------

Trabalhadores

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
--	--------

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento	PROC 13
--	---------

Aglomeração 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 do trabalhador

PROCs	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15

Características do produto (artigo)

Concentração da substância na mistura:	≤ 100% (sólido)
--	-----------------

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

Concentração da substância (usada para estimativas de exposição):	Substância como tal				
Pulverulência do material:	Baixo				
Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição					
Duração da atividade:	< 8 horas				
Condições e medidas técnicas e organizacionais					
Ventilação geral:	Ventilação geral básica (1-3 trocas de ar por hora)				
Ventilação de exaustão local:	Não [Eficácia da inalação: 0%]				
Contenção:	Processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	Processo de lote fechado com exposição controlada ocasional	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não	
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional:	Avançado				
Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde					
Em geral:	Trabalhe sob um alto padrão de higiene pessoal. Lave as mãos e o rosto antes das pausas. Ao usar o produto, não coma, beba ou fume.				
Proteção da pele:	Sim (macacão de manga comprida; EN374 luvas resistentes a produtos químicos com treinamento básico de funcionários) [Eficácia dérmica: 90%]				
Proteção respiratória:	Não [Eficácia da inalação: 0%]				
Protetor ocular:	Sim (óculos químicos)				
Outras condições que afetam a exposição do trabalhador					

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Local de uso:	Interior					
Superfície da pele potencialmente exposta:	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Duas mãos (960 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)
Método	TRA Worker 3.0					

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

PROCs	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15
Via de exposição e tipo de efeitos									
Inalação, sistêmica, longo prazo (mg/m ³)	0,010	0,100	0,500	0,500	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,137	0,069	0,686	1,371	1,371	0,686	1,371	0,343	0,034
Dérmico, local, de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocular, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	2	3	4	5	8a/8b	9	13	14	15
Inalação, sistêmica, longo prazo	< 0,01	<0,01	0,014	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistêmico, de longo prazo	0,027	0,01	0,134	0,27	0,268	0,134	0,268	0,067	<0,01
Dérmico, local, de longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)								
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)								

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	0,027	0,016	0,148	0,282	0,271	0,137	0,271	0,070	<0,01
---	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local, de longo prazo

Como são usados macacões de mangas compridas e luvas resistentes a produtos químicos, o risco de causar efeitos locais por exposição dérmica a longo prazo é considerado controlado.

Ocular, local

Com o uso de proteção ocular, o risco de causar efeitos oculares é considerado 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.

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

CE 3:

Uso em instalação industrial - Uso industrial como intermediário incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade

1. Seção de título

Nome CE: *Uso em instalação industrial - Uso industrial como intermediário incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade*

Meio Ambiente

Uso industrial como intermediário incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade	ERC 6a
--	--------

Trabalhadores

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
Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento	PROC 13
Aglomeração 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 do trabalhador

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

PROCs	1	2	3	4/9	5	8a	8b	13/14	15
Características do produto (artigo)									
Concentração da substância na mistura:	≤ 100% (sólido)								
Concentração da substância (usada para estimativas de exposição):	Substância como tal								
Pulverulência do material:	Baixo								
Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição									
Duração da atividade:	< 8 horas								
Condições e medidas técnicas e organizacionais									
Ventilação geral:	Ventilação geral básica (1-3 trocas de ar por hora)								
Ventilação de exaustão local:	Não [Eficácia da inalação: 0%]								
Contenção:	Sistema fechado (contato mínimo durante as operações de rotina)	Processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	Processo de lote fechado com exposição controlada ocasional	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não		
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional:	Avançado								
Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde									
Em geral:	Trabalhe sob um alto padrão de higiene pessoal. Lave as mãos e o rosto antes das pausas. Ao usar o produto, não coma, beba ou fume.								
Proteção da pele:	Sim (macacão de manga comprida; EN374 luvas resistentes a produtos químicos com treinamento básico de funcionários) [Eficácia dérmica: 90%]								

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Proteção respiratória:	Não [Eficácia da inalação: 0%]						
Protetor ocular:	Sim (óculos químicos)						
Outras condições que afetam a exposição do trabalhador							
Local de uso:	Interior						
Superfície da pele potencialmente exposta:	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Duas mãos (960 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)
Método	TRA Worker 3.0						

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

PROCs	1	2	3	4	5/8a	8a	9	13/14	15
Via de exposição e tipo de efeitos									
Inalação, sistêmica, longo prazo (mg/m ³)	0,010	0,010	0,100	0,500	0,500	0,100	0,100	0,100	0,100
Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,003	0,137	0,069	0,686	1,371	1,371	0,686	1,371 0,343	0,034
Dérmico, local, de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocular, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4/9	5	8b	9	13/14	15
Inalação, sistêmica, longo prazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,01	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Dérmico, sistêmico, de longo prazo	< 0,01	0,03	0,013	0,13	0,268	0,268	0,134	0,268 0,067	<0,01
Dérmico, local, de longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)								
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)								
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	< 0,01	0,027	0,016	0,148	0,282	0,282	0,137	0,271 0,07	<0,01

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local, de longo prazo

Como são usados macacões de mangas compridas e luvas resistentes a produtos químicos, o risco de causar efeitos locais por exposição dérmica a longo prazo é considerado controlado.

Ocular, local

Com o uso de proteção ocular, o risco de causar efeitos oculares é considerado 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.

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

CE 4:

Uso em instalação industrial - Uso industrial como adjuvante de processamento reativo, incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade

1. Seção de título

Nome CE:

Uso em instalação industrial - Uso industrial como adjuvante de processamento reativo, incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade

Meio Ambiente

Uso industrial como adjuvante de processamento reativo, incl. amostragem, carregamento, enchimento, transferência, ensacamento, armazenamento, controle de qualidade

ERC 6b

Trabalhadores

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

Projeção convencional em aplicações industriais

PROC 7

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

Tratamento de artigos por banho (mergulho) e vazamento

PROC 13

Utilização como reagente para uso laboratorial

PROC 15

2. Condições de uso que afetam a exposição

2.1. Controle da exposição ambiental

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

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 do trabalhador

PROCs	1	2	3	4/9	5/13	8a/10	8b	7	15
-------	---	---	---	-----	------	-------	----	---	----

Características do produto (artigo)

Concentração da substância na mistura:	$\leq 100\%$ (sólido)
Concentração da substância (usada para estimativas de exposição):	Substância como tal
Pulverulência do material:	Baixo

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

Duração da atividade:	< 8 horas
-----------------------	-------------

Condições e medidas técnicas e organizacionais

Ventilação geral:	Ventilação geral básica (1-3 trocas de ar por hora)
Ventilação de exaustão local:	Não [Eficácia da inalação: 0%]

Contenção:	Sistema fechado (contato mínimo durante as operações de rotina)	Processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	Processo de lote fechado com exposição controlada ocasional	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não
------------	---	--	---	--	-----	--	-----

Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional:	Avançado
---	----------

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

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Em geral:	Trabalhe sob um alto padrão de higiene pessoal. Lave as mãos e o rosto antes das pausas. Ao usar o produto, não coma, beba ou fume.
Proteção da pele:	Sim (macacão de manga comprida; EN374 luvas resistentes a produtos químicos com treinamento básico de funcionários) [Eficácia dérmica: 90%]
Proteção respiratória:	Não [Eficácia da inalação: 0%]
Protetor ocular:	Sim (óculos químicos)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior						
Superfície da pele potencialmente exposta:	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Duas mãos (960 cm ²)	Duas mãos superiores e pulsos (1500 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)
Método	TRA Worker 3.0						

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

PROCs	1	2	3	4	5/8a/10	7	8b/13	9	15
Via de exposição e tipo de efeitos									
Inalação, sistêmica, longo prazo (mg/m ³)	0,010	0,010	0,100	0,500	0,500	1,000	0,100	0,100	0,100
Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,003	0,137	0,069	0,686	1,371	4,286	1,371	0,686	0,034
Dérmico, local, de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocular, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	4	5/8a/10	7	8b/13	9	15
Inalação, sistêmica, longo prazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,01	0,014	0,028	<0,01	<0,01	<0,01
Dérmico, sistêmico, de longo prazo	< 0,01	0,03	0,013	0,13	0,268	0,837	0,268	0,134	<0,01
Dérmico, local, de longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)								
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)								
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	< 0,01	0,027	0,016	0,148	0,282	0,865	0,271	0,137	<0,01

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local, de longo prazo

Como são usados macacões de mangas compridas e luvas resistentes a produtos químicos, o risco de causar efeitos locais por exposição dérmica a longo prazo é considerado controlado.

Ocular, local

Com o uso de proteção ocular, o risco de causar efeitos oculares é considerado 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.

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

CE 5:

**Uso por trabalhador profissional - Uso por trabalhador profissional
(exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos)**

1. Seção de título

Nome CE: *Uso por trabalhador profissional - Uso por trabalhador profissional (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos)*

Meio Ambiente

Uso por trabalhador profissional (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos)	ERC 8e; ERC8b
--	---------------

Trabalhadores

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
--	--------

No Projecção convencional em aplicações industriais	PROC 11
---	---------

Utilização como reagente para uso laboratorial	PROC 15
--	---------

Atividades manuais que envolvam contacto com as mãos	PROC 19
--	---------

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 do trabalhador

PROCs	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19

Características do produto (artigo)

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Concentração da substância na mistura:	≤ 100% (sólido)					
Concentração da substância (usada para estimativas de exposição):	Substância como tal					
Pulverulência do material:	Baixo					
Quantidade utilizada (ou contida em artigos), frequência e duração da utilização/exposição						
Duração da atividade:	< 8 horas					
Condições e medidas técnicas e organizacionais						
Ventilação geral:	Ventilação geral básica (1-3 trocas de ar por hora)					
Ventilação de exaustão local:	Não [Eficácia da inalação: 0%]					
Contenção:	Sistema fechado (contato mínimo durante as operações de rotina)	Processo contínuo fechado com exposição controlada ocasional	Processo de lote fechado com exposição controlada ocasional	Não	Processo semi-fechado com exposição controlada ocasional	Não
Sistema de Gestão de Saúde e Segurança Ocupacional:	Avançado					
Condições e medidas relacionadas com proteção individual, higiene e avaliação de saúde						

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Em geral:	Trabalhe sob um alto padrão de higiene pessoal. Lave as mãos e o rosto antes das pausas. Ao usar o produto, não coma, beba ou fume.
Proteção da pele:	Sim (macacão de manga comprida; EN374 luvas resistentes a produtos químicos com treinamento básico de funcionários) [Eficácia dérmica: 90%]
Proteção respiratória:	Não [Eficácia da inalação: 0%]
Protetor ocular:	Sim (óculos químicos)

Outras condições que afetam a exposição do trabalhador

Local de uso:	Interior								
Superfície da pele potencialmente exposta:	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Dois mãos (960 cm ²)	Palma de duas mãos (480 cm ²)	Dois mãos superiores e pulsos (1500 cm ²)	Palma de uma mão (240 cm ²)	Dois mãos e antebraços (1980 cm ²)
Método	TRA Worker 3.0								

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

PROCs	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19
Via de exposição e tipo de efeitos										
Inalação, sistêmica, longo prazo (mg/m ³)	0,010	0,010	0,100	1,000	0,500	0,500	0,500	1,000	0,100	0,100

Nitrato de amónio com calcário (CAN) / Nitrato de amónio

Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,003	0,137	0,069	1,371	1,371	1,371	0,686	4,284	0,034	2,829
Dérmico, local, de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ocular, local	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
RCR	1	2	3	5	8a	8b	9	11	15	19
Inalação, sistêmica, longo prazo	< 0,01	< 0,01	<0,01	0,028	0,01	0,014	0,014	0,03	<0,01	<0,01
Dérmico, sistêmico, de longo prazo	< 0,01	0,027	0,01	0,268	0,27	0,268	0,134	0,837	<0,01	0,552
Dérmico, local, de longo prazo	Qualitativo (veja abaixo)									
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)									
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	< 0,01	0,027	0,016	0,296	0,282	0,282	0,148	0,865	<0,01	0,555

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Dérmico, local, de longo prazo

Como são usados macacões de mangas compridas e luvas resistentes a produtos químicos, o risco de causar efeitos locais por exposição dérmica a longo prazo é considerado controlado.

Ocular, local

Com o uso de proteção ocular, o risco de causar efeitos oculares é considerado 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.

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

CE 6:

Uso do consumidor - Uso pelo consumidor (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos) como parte de produtos especializados, fogos de artifício e/ou fósforos, fertilizantes

1. Seção de título

Nome CE:

Uso do consumidor - Uso pelo consumidor (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos) como parte de produtos especializados, fogos de artifício e/ou fósforos, fertilizantes

Meio Ambiente

Uso pelo consumidor (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos) como parte de produtos especializados, fogos de artifício e/ou fósforos, fertilizantes

ERC 8e; ERC 8b

Trabalhadores

Uso pelo consumidor (exterior e interior de substâncias reativas em sistemas abertos) como parte de produtos especializados, pirotecnia e/ou fósforos

PC 1

Uso do consumidor (externo e interno) como parte de fertilizante

PC 12

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 de exposição do consumidor

PCs	1	12
-----	---	----

Características do produto (artigo)

Concentração da substância na mistura:

0.3 g/g (por padrão)

0.46 g/g (max. permitido)

Medidas relacionadas com informação e aconselhamento comportamental aos consumidores, incluindo proteção e higiene pessoal

Adultos/crianças:

Adultos

Frequência de uso:

Infrecuente

Protetor ocular:

Óculos para produtos químicos ou óculos de segurança com proteção lateral (quando a concentração da substância é $\geq 10\%$)

Nitrato de amônio com calcário (CAN) / Nitrato de amônio

Outras condições que afetam a exposição do consumidor

Instruções:	Rotulagem do produto, mostrando que o produto causa irritação ocular grave (quando a concentração da substância é $\geq 10\%$)
Partes do corpo potencialmente expostas:	Interior das mãos / uma mão / palma das mãos (428,8 cm ²)
Fator de transferência dérmica:	1
Método	TRA Consumers 3.1

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 consumidor

PCs	1	12
Via de exposição e tipo de efeitos		
Dérmico, sistêmico, longo prazo (mg/kg pc/dia)	0,858	1,315
Ocular, local	-	-
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	-	-
RCR	1	12
Dérmico, sistêmico, de longo prazo	0,335	0,514
Ocular, local	Qualitativo (veja abaixo)	
Rotas combinadas, sistêmicas e de longo prazo	0,335	0,514

Conclusão sobre a caracterização do risco (qualitativa)

Ocular, local

Como são usados óculos químicos ou óculos de segurança com proteção lateral (quando a concentração da substância é de 10% ou mais), o risco da substância causar efeitos oculares é considerado 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.