

# Ficha de Segurança

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



Data de publicação: 24.01.2023

Edição: 5

Data de revisão: 07.07.2022

Revisão: 7

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

SECÇÃO 1		Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa
1.1	Identificador do produto	
	Nome comercial	Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE
	Sinónimos	Solução de ureia de grau automóvel, AUS 32, ADBLUE.
	Código	FDS-027
	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	Não aplicável uma vez que a mistura não é classificada como perigosa.
1.2	Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
	Utilização da substância / da preparação	No sector automóvel para reduzir as emissões de NOx em veículos pesados a diesel.
	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	Fábrica de Palos: +34 959.49.24.00; Fábrica Sagunto: +34 962.69.90.04 (Só disponível durante o horário de expediente; de segunda a sexta- feira; 08:00-18:00)
SECÇÃO 2		Identificação dos perigos
2.1	Classificação da substância ou mistura de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)	O produto não foi classificado em conformidade com o regulamento CLP.
2.2	Elementos do rótulo	
	Pictogramas de perigo	Não aplicável.
	Palavra-sinal	Não aplicável.

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo</b>	Não aplicável.				
	<b>Advertências de perigo</b>	Não aplicável.				
	<b>Recomendações de prudência</b>	P102 Manter fora do alcance das crianças. P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização				
	<b>Indicações adicionais</b>	Não aplicável.				
	<b>Elementos suplementares que devem constar do rótulo</b>	Não aplicável.				
	<b>Anexo XVII-Restrições de fabricação, comercialização e uso de certas substâncias, misturas e artigos perigosos</b>	Não aplicável.				
	<b>Requisitos especiais de embalagem</b>	Não aplicável.				
	<b>Recipientes que devem ser fornecidos com trava de segurança para crianças</b>	Não aplicável.				
	<b>Aviso de perigo tátil</b>	Não aplicável.				
<b>2.3</b>	<b>Outros perigos</b>					
	<b>Outros riscos que não envolvem a classificação do produto</b>	Nenhuma conhecida.				
	<b>Resultados da avaliação do PBT e vPvB</b>	Não aplicável.				
	<b>Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>	Nenhum dos componentes está listado.				
<b>SECÇÃO 3</b>						
<b>Composição/informação sobre os componentes</b>						
<b>3.1</b>	<b>Substâncias</b>					
	<b>Nome</b>	<b>N° CE</b>	<b>N° CAS</b>	<b>N° de registo</b>	<b>%(P/P)</b>	<b>Classificação Reg. 1272/2008</b>
	Ureia	200-315-5	57-13-6	01-2119463277-33-XXXX	32,50%	Não classificado
<b>3.2</b>	<b>Misturas</b>					

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	Nenhum dos componentes é classificado como perigoso.	
	<b>Avisos adicionais</b>	O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.
<b>SECÇÃO 4</b>	<b>Medidas de primeiros socorros</b>	
<b>4.1</b>	<b>Descrição das medidas de emergência</b>	
	<b>Indicações gerais</b>	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.
	<b>Em caso de inalação</b>	Retirar da exposição. Em casos graves, ou se a recuperação não for rápida ou completa, procurar assistência médica.
	<b>Em caso de ingestão</b>	Lavar a boca com água. Não induzir o vômito. Se o paciente estiver consciente, dar água para beber. Se o paciente se sentir indisposto, procurar assistência médica.
	<b>Em caso de contacto com a pele</b>	Lavar com bastante água. Remover a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar. Se a irritação persistir, procurar assistência médica.
	<b>Em caso de contacto com os olhos</b>	Irrigar completamente com água durante pelo menos 10 minutos. Obter cuidados médicos.
<b>4.2</b>	<b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	
	<b>Contacto com os olhos</b>	Vermelhidão, prurido, picadas.
	<b>Inalação</b>	Falta de ar.
	<b>Contacto com a pele</b>	Não se conhecem efeitos significativos ou perigos críticos.
	<b>Ingestão</b>	Náuseas, vômitos, tosse,
<b>4.3</b>	<b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	
	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:	
	<b>Notas para o médico:</b>	Tratar de forma sintomática.
	<b>Tratamentos específicos:</b>	Não há tratamento específico. Depende da observação médica especializada.
<b>SECÇÃO 5</b>	<b>Medidas de combate a incêndios</b>	
<b>5.1</b>	<b>Meios de extinção</b>	
	O produto não é inflamável.	

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Meios de extinção adequados:</b>	Pó seco, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma.
	<b>Meios de extinção inadequados:</b>	Nenhuma.
<b>5.2</b>	<b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	
	Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.	
	<b>Produtos de decomposição térmica perigosos</b>	Óxidos de carbono Óxidos de azoto (NO <sub>x</sub> ) Amoníaco
<b>5.3</b>	<b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
	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.	
<b>SECÇÃO 6</b>	<b>Medidas em caso de fuga accidental</b>	
<b>6.1</b>	<b>Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência</b>	
	<b>Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência</b>	
	<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.</p> <p>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>	
	<b>Para o pessoal responsável pela resposta à emergência</b>	
	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".	
<b>6.2</b>	<b>Precauções a nível ambiental</b>	
	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).	
<b>6.3</b>	<b>Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>	
	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.	
<b>6.4</b>	<b>Remissão para outras secções</b>	

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<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>	
<b>SECÇÃO 7</b>	<b>Manuseamento e armazenagem</b>	
<b>7.1</b>	<b>Precauções para um manuseamento seguro</b>	
	<b>Medidas técnicas de precaução</b>	<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>
	<b>Informações sobre higiene no trabalho em geral</b>	<p>Comer, beber ou fumar deve ser proibido onde este produto for 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 Secção 8 para obter informações adicionais sobre medidas de higiene.</p>
<b>7.2</b>	<b>Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b>	
	<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>	
<b>7.3</b>	<b>Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	
	Utilizar apenas como referido no parágrafo 1.2.	
<b>SECÇÃO 8</b>	<b>Controlo da exposição/Protecção individual</b>	
<b>8.1</b>	<b>Parâmetros de controlo</b>	
	<b>Valores-limite de exposição profissional</b>	Não está disponível nenhum valor limite de exposição profissional.

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

<b>Procedimentos recomendados de controlo</b>		<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>		
<b>Níveis com efeitos derivados</b>		Não estão disponíveis valores DEL.		
<b>Concentrações esperadas com efeito</b>		Não estão disponíveis valores PEC.		
<b>Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado</b>		O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.		
<b>DNEL</b>				
<b>Sustancia</b>				57-13-6
				Úrea
<b>Trabalhador industrial/profissional</b>	<b>Inalação (mg/m3)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	292 mg/m3
			<b>Local</b>	292 mg/m3
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d
			<b>Local</b>	580 mg/kg pc /d
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	125 mg/m3	
		<b>Local</b>	125 mg/m3	
	<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	
		<b>Local</b>	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.	

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

<b>Consumidor</b>		<b>prazo</b>	<b>Local</b>	Os riscos são desconhecidos, mas não são necessárias mais informações, uma vez que não se espera que a exposição ocorra.
	<b>Dérmico (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	580 mg/kg pc /d
			<b>Local</b>	580 mg/kg pc /d
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Oral (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	42 mg/kg pc /d
			<b>Local</b>	42 mg/kg pc /d
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>Ocular (mg/kg pc/día)</b>	<b>Longo prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Indisponível
			<b>Local</b>	Indisponível
		<b>Curto prazo</b>	<b>Sistémico</b>	Nenhum risco identificado
			<b>Local</b>	Nenhum risco identificado
	<b>PNEC</b>			
<b>Substância</b>			57-13-6	
			Úrea	
<b>Água doce (mg/L)</b>			0,47	
<b>Água salgada (mg/L)</b>			0,047	
<b>STP (mg/L)</b>			Nenhum risco identificado	
<b>Sedimento de água doce (mg/L)</b>			Não se espera que o solo seja exposto à substância	
<b>Sedimento de água salgada (mg/L)</b>			Não se espera que o solo seja exposto à substância	
<b>Ar (mg/L)</b>			Nenhum risco identificado	
<b>Solo (mg/L)</b>			Não se espera que o solo seja exposto à substância	
<b>Predadores (envenenamento secundário) (mg/L)</b>			A substância não tem potencial de bioacumulação	
<b>Componentes com valores-limite biológicos</b>		Eles não existem.		
<b>Indicações adicionais</b>		Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.		
<b>8.2</b>	<b>Controlo da exposição</b>			
	<b>Controlos técnicos apropriados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assegurar uma ventilação adequada.</li> <li>- Aplicar medidas técnicas para cumprir os limites de exposição profissional.</li> <li>- Consultar as medidas de protecção enumeradas nas secções 7 e 8.</li> </ul>		

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamento de protecção individual</b>	<b>Medidas gerais de protecção e higiene</b>	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. 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.
		<b>Protecção ocular/facial</b>	O equipamento de protecção ocular em conformidade com UNE 166:2002 deve ( continuação na página 5 ) página: 5/10
		<b>Protecção da pele</b>	
		<b>Protecção manual</b>	Usar luvas adequadas (por ex., borracha ou pele) quando manusear o produto por longos períodos de tempo.
		<b>Material das luvas</b>	Borracha nitrílica (NBR)
		<b>Outros</b>	Utilizar equipamento de protecção pessoal durante a utilização e manuseamento do produto.
		<b>Protecção respiratória</b>	Se a concentração de poeiras for elevada e/ou a ventilação inadequada, usar máscara para poeiras apropriada ou máscara com filtro apropriado (por ex., EN 143, 149, filtro P1).
		<b>Riscos térmicos</b>	Não disponível.
	<b>Controlos de exposição ambiental</b>	A ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. A ventilação de exaustão local pode ser necessária para algumas operações.	
<b>SECÇÃO 9</b>	<b>Propriedades físicas e químicas</b>		
<b>9.1</b>	<b>Informações sobre propriedades físicas e químicas de base</b>		
	<b>Estado físico</b>	Líquido	
	<b>Cor</b>	Branco	
	<b>Odor</b>	Inodoro	
	<b>Limiar Olfativo</b>	Não disponível.	
	<b>Ponto de fusão/ponto de congelação</b>	-10 °C	
	<b>Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição</b>	Não determinado.	
	<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.	
	<b>Limite superior e inferior de explosividade</b>		
	<b>Superior</b>	Não determinado.	
	<b>Inferior</b>	Não determinado.	
	<b>Ponto de inflamação</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.	



## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Temperatura de autoignição</b>	Não disponível
	<b>Temperatura de decomposição</b>	Não determinado.
	<b>pH</b>	9,2-9,5
	<b>Viscosidade</b>	
	<b>Cinemática</b>	Não determinado.
	<b>Dinâmica</b>	Não determinado.
	<b>Solubilidade</b>	
	<b>Na água</b>	Completamente misturável.
	<b>Coefficiente de partição N-octanol/água</b>	Não disponível
	<b>Pressão de vapor</b>	Não determinado.
	<b>Densidade e/ou densidade relativa</b>	Não disponível
	<b>Densidade relativa do vapor</b>	Não disponível
	<b>Características das partículas</b>	A especificação genérica para a substância acordada para o consórcio especifica uma distribuição de tamanho de partícula entre 0,1-5 mm.
<b>9.2</b>	<b>Outras informações</b>	
	<b>Aspeto</b>	Líquido
	<b>Propriedades explosivas</b>	O produto não corre o risco de explosão.
	<b>Propriedades oxidantes</b>	Não disponível
	<b>Informações relativas às classes de perigo físico</b>	
	<b>Explosivos</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Gases inflamáveis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Aerossóis</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.
	<b>Gases comburentes</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

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

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Reserva ácida/alcalina</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Taxa de evaporação</b>	Não disponível				
	<b>Miscibilidade</b>	Não disponível.				
	<b>Condutividade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Corrosividade</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Grupo de gases</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Potencial redox</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Potencial de formação de radicais</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
	<b>Propriedades fotocatólicas</b>	Não aplicável devido às características físico-químicas do produto.				
<b>SECÇÃO 10</b>	<b>Estabilidade e reatividade</b>					
<b>10.1</b>	<b>Reatividade</b>	Estável em condições de armazenamento recomendadas.				
<b>10.2</b>	<b>Estabilidade química</b>	Quimicamente estável em condições especificadas de armazenamento, manuseamento e utilização.				
<b>10.3</b>	<b>Possibilidade de reações perigosas</b>	<p>Reacção exotérmica com:                      cloretos metálicos, clorites, cromatos/percromatos, fluorina, nitratos, agentes oxidantes fortes, peróxido de hidrogénio, Gera gases ou fumos perigosos em contacto com:                      bases, solventes clorados Risco de explosão/reacção exotérmica com:                      nitrato de amónio, hipoclorito de cálcio, cloro, cloreto de crómio, composto nitroso, hipoclorito de sódio, compostos nitrosílicos, pentacloreto de fósforo</p>				
<b>10.4</b>	<b>Condições a evitar</b>	Evitar o armazenamento com bases fortes e/ou substâncias fortemente oxidantes ou redutoras.				
<b>10.5</b>	<b>Materiais incompatíveis</b>	Incompatível com oxidantes e bases fortes.				
<b>10.6</b>	<b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Produtos de decomposição perigosos formados sob condições de incêndio. - Óxidos de carbono, óxidos de azoto (NOx)				
<b>SECÇÃO 11</b>	<b>Informação toxicológica</b>					
<b>11.1</b>	<b>Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008</b>					
	<b>Toxicidade aguda</b>					
	<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

Ureia	57-13-6	OECD 425 OECD 403 OECD 402	Rata Rato Rata	Oral Inalação Cutânea	DL50 > 2000 mg/kg pc. CL50 > 5 mg/L ar DL50 > 5000 mg/kg pc
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
Ureia	57-13-6	OECD 404	Coelho	Cutânea	Não irritante
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
	57-13-6		Coelho	Cutânea	Não irritante
Ureia		Não especificado			
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
Ureia	57-13-6	OECD 429	Rato	Cutânea	Não sensibilizar.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>		<b>Resultado</b>
Ureia	57-13-6	OECD 471 Não especificado	Bactérias Aberração cromossômica		Não mutagênicos
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Carcinogenicidade</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
Ureia	57-13-6	-	-	-	Não há estudos disponíveis. Desnecessário do ponto de vista científico.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Toxicidade reprodutiva</b>					
<b>Componente</b>	<b>Nº CAS</b>	<b>Método</b>	<b>Espécies</b>	<b>Via</b>	<b>Resultado</b>
Ureia	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	Dados inconclusivos para a classificação. -Efeitos na fertilidade: 750 mg/kg bw/d. -Toxicidade do desenvolvimento: 750 mg/kg bw/d.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>					

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>					
Componente	Nº CAS	Método	Espécies	Via	Resultado
Ureia	57-13-6	OECD 422	Rata	Oral	NOAEL: 250 mg/kg pc/d. A substância não tem de ser classificada como tóxica por exposição repetida.
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>Perigo de aspiração</b>					
Componente	Nº CAS	Resultado			
Ureia	57-13-6	Não são conhecidos efeitos significativos ou riscos críticos.			
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.					
<b>11.2</b>	<b>Informação sobre outros riscos</b>				
<b>Propriedades de perturbação endócrina</b>					
A substância não está listada.					
<b>Outras informações</b>					
Não disponível.					
<b>SECÇÃO 12</b>					
<b>Informação ecológica</b>					
<b>12.1</b>	<b>Toxicidade</b>				
<b>Toxicidade aquática</b>					
Componente	Nº CAS		Peixes	Crustáceos	Algas
Ureia	57-13-6	Curto prazo	CL50 (96h): 6810 - 28000	Não existem dados cientificamente	CE50 (24h) > 10000 mg/L
		Longo prazo	Não há dados disponíveis.	Indisponível	NOEC/CE10 (192h): 47 mg/L
<b>Toxicidade terrestre</b>					
Componente	Nº CAS	Macroorganismos	Microorganismos	Plantas terrestres	Outros organismos
Ureia	57-13-6	Indisponível	Indisponível	Baixa toxicidade da ureia nas plantas	-
<b>Atividade microbiológica em estações de tratamento de águas residuais</b>					
Componente	Nº CAS	Toxicidade para microorganismos aquáticos			
Ureia	57-13-6	O limite de toxicidade de 72 horas de ureia para sulcatumto de Entosiphon é de 29 mg/l. O limite de toxicidade de 16 horas de ureia para Pseudomonas putidawas é > 10000 mg/l.			
<b>12.2</b>	<b>Persistência e degradabilidade</b>				
Componente	Nº CAS	Degradação			
Ureia	57-13-6	<b>Hidrólise</b>	A hidrólise não ocorre. Não há necessidade.		
		<b>Fotólise</b>	Não é necessário		
		<b>Biodegradação</b>	Não é necessário		

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

12.3 Potencial de bioacumulação					
	Componente	Nº CAS	Coeficiente de partição octanol-água (Kow)	Fator de bioconcentração (BCF)	Observações
	Ureia	57-13-6	Não aplicável.	-	-
12.4 Mobilidade no solo					
	Componente	Nº CAS	Resultado		
	Ureia	57-13-6	A adsorção da ureia no solo aumenta à medida que a concentração de ureia adicionada aumenta e os coeficientes de adsorção variam de 0,037-0,064.		
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).</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Legislação nacional: Decreto-Lei nº 73/2011, Portaria nº 209/2004 de 3 de Março.</p>		
	Código de resíduos		Com base nos conhecimentos actuais, o fornecedor não considera este produto como resíduo perigoso.		
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	-		-	

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

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

## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<b>Anexo II - Precursores de explosivos passíveis de participação</b>	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	<b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	<b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de droga entre a Comunidade e países terceiros</b>	Nenhum dos componentes se encontra listado.
	<b>Regulamento (UE) 2009/1009</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento de Fertilizantes.
	<b>Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)</b>	Este produto está em conformidade com o Regulamento CLP.
	<b>Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes e que altera a Directiva 79/117/CEE</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Regulamento (CE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos</b>	Não se aplica à referida substância.
	<b>Avaliação PBT/mPmB</b>	Não se aplica à referida substância.
<b>15.2</b>	<b>Avaliação da segurança química</b>	
	Não foi realizada uma avaliação de segurança química, uma vez que se trata de uma mistura (isenta de registo)..	
<b>SECÇÃO 16</b>	<b>Outras informações</b>	
	<b>Frases relevantes</b>	Não aplicável.



## Solução de Ureia a 32,5% - Solução ADBLUE

	<p><b>Abreviaturas e acrónimos</b></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><b>Dados alterados em comparação à versão anterior</b></p>	<p>Inclusão de novas informações sobre as propriedades físico-químicas.</p>
	<p><b>Referências</b></p>	<p>Esta ficha de dados de segurança foi preparada de acordo com:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.</li> <li>- Orientação disponível no sítio Web da Agência Europeia dos Produtos Químicos (ECHA): (<a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>).</li> <li>- Orientações para a compilação de fichas de dados de segurança de materiais para fertilizantes (<a href="http://www.fertilizerseurope.com">www.fertilizerseurope.com</a>).</li> </ul>
	<p><b>Métodos utilizados para a classificação da mistura (artigo 9.o do Regulamento (CE) n.o 1272/2008)</b></p>	<p>Classificação e Rotulagem de acordo com o princípio da extrapolação do Regulamento nº1272/2008 (CLP).</p>
	<p><b>Recomendações acerca da eventual formação a ministrar aos trabalhadores a fim de assegurar a proteção da saúde humana e do ambiente</b></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.