

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Denominação	: Urean/UAN
Designação comercial	: UAN 30/32N
Denominação química	: Solução de uréia e nitrato de amônio

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Fertilizantes

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Outras

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

OCI Nitrogen B.V.
Poststraat 1
apartado 601
6135 KR Sittard - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020111
info.agro@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.nl

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Tanto quanto é do nosso conhecimento, não apresenta riscos específicos caso sejam respeitadas as boas práticas em matéria de higiene e segurança no trabalho.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc. (% m/m)	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Nitrato de amónio substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (CZ)	(N.º CAS) 6484-52-2 (N.º CE) 229-347-8 (N.º REACH) 01-211949081-27	≥ 42 – ≤ 46	Ox. Sol. 3, H272 Eye Irrit. 2, H319
Uréia substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (BG, LT, LV)	(N.º CAS) 57-13-6 (N.º CE) 200-315-5 (N.º REACH) 01-2119463277-33	≥ 32 – ≤ 34	Não classificado

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de dúvida ou de persistência dos sintomas, consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca com água. Fazer beber muita água. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos	: Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Em caso de decomposição térmica: Podem surgir sintomas posteriormente. (48 horas). Dificuldades respiratórias.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar um especialista.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Reatividade em caso de incêndio : Ammonium nitrate. Pode agravar incêndios; comburente.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de azoto. Aminas.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.
Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal supérfluo. Ventilar a zona do derrame. Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Usar o equipamento de proteção individual recomendado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Absorver líquido derramado com material absorvente, p.e.: areia. Não misturar com serradura e outras substâncias combustíveis ou orgânicas. Após a limpeza, lavar o restante do produto com água.

Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Conservar na embalagem de origem. Armazenar em lugar seco, bem ventilado, manter afastado de todas as fontes de ignição, de calor e da luz solar direta.

Materiais incompatíveis : Referir-se à Secção 10 sobre Materiais Incompatíveis.

Materiais de embalagem : Materiais de embalagem adequados: Aço inoxidável, Aço-carbono.

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

Não disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma ventilação adequada, sobretudo em locais fechados.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Roupas de proteção de mangas compridas

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas de proteção	Borracha butílica, Borracha de cloropreno (CR), Borracha nitrílica (NBR), Cloreto de polivinilo (PVC)	5 (> 240 minutos)	0.5		EN 374

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

Outras informações:

Manusear de acordo com as boas práticas de limpeza e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico : Líquido
Cor : Incolor

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Odor	: Inodoro
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: > 100 °C
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição:	: > 290 °C
pH	: 6,4 – 7,2
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Solubilidade	: Solúvel em água
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade	: 1,3 g/cm ³
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Propriedades comburentes : Não comburentes

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor. Conservar afastado de qualquer chama e fonte de faíscas. A formação de nitrato de uréia pode ocorrer em contato com o ácido nítrico livre.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes redutores. Ácidos fortes. Alcalis. Materiais combustíveis. Metais em pó. Zinco. Cobre ou metais que contém cobre. Cloratos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos. Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda (via oral)	: Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Nitrato de amónio (6484-52-2)	
DL50 oral rato	2950 ml/kg (método OCDE 401)
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)

Uréia (57-13-6)	
DL50 oral rato	14300 mg/kg de massa corporal

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado pH: 6,4 – 7,2
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado. Classificação de produtos com base em relatório "Assessment of ammonium nitrate as eye irritant for classification purposes" (Fertilizers Europe, 14 juli 2011) pH: 6,4 – 7,2
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado

Nitrato de amónio (6484-52-2)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	> 1500 mg/kg de massa corporal (read across a substância análoga)
NOAEL (animal/fêmea, F0/P)	> 1500 mg/kg de massa corporal (read across a substância análoga)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

11.2.2 Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado

Nitrato de amónio (6484-52-2)	
CL50 peixes 1	447 mg/l Cyprinus carpio, 48 h
CE50 Daphnia 1	490 mg/l (read across a substância análoga)
CE50 72h - Algas [1]	1700 mg/l (read across a substância análoga)

Uréia (57-13-6)	
CL50 peixes 1	> 6810 mg/l
CE50 Daphnia 1	10000 mg/l
NOEC crónico algas	47 mg/l

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

12.2. Persistência e degradabilidade

Urean/UAN

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

Nitrato de amónio (6484-52-2)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

Uréia (57-13-6)

Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Urean/UAN

Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.
----------------------------	-------------------------------

Nitrato de amónio (6484-52-2)

Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-3,1 (at 25 °C)
---	-----------------

Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.
----------------------------	------------------------

Uréia (57-13-6)

FBC peixes 1	< 10
--------------	------

Potencial de bioacumulação	Bioacumulação pouco provável.
----------------------------	-------------------------------

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Urean/UAN

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos)	: A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos	: Diluir qualquer fertilizante contaminado ou de grão fino em materiais inertes, tais como calcário/dolomite, gesso, areia, ou dissolver em água. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem	: A reciclagem é preferível à eliminação ou à incineração. Não reutilizar as embalagens vazias sem lavagem ou reacondicionamento adequados. Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.4. Grupo de embalagem				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
14.5. Perigos para o ambiente				
Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado	Não regulamentado
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Não regulamentado

Transporte marítimo

Não regulamentado

Transporte aéreo

Não regulamentado

Transporte por via fluvial

Não regulamentado

Transporte ferroviário

Não regulamentado

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

Código GRG	: Aplicável.
Nome do produto no IBC	: Urea/Ammonium nitrate solution
Tipo de embarcação	: Tipo 3
Categoria de poluição	: Z

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

As restrições seguintes são aplicáveis segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

Código de referência	Aplicável a	Título ou descrição da entrada
58.	Nitrato de amónio	Nitrato de amónio (NA)

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : Este produto não está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148, mas todas as transações suspeitas, de desaparecimentos e de roubos devem ser reportados à autoridade relevante. Regulamento (CE) n.º 2019/1009 relativo aos adubos.

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Informações de contacto. Informação sobre regulamentação.

Abreviaturas e acrónimos:

ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
CE50	Concentração efetiva média
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Texto integral das frases H e EUH:

Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H319	Provoca irritação ocular grave.
Ox. Sol. 3	Sólidos comburentes, categoria 3

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH) - RHDHV

UAN 30/32N

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Na medida dos nossos conhecimentos, informações e convicções, as informações fornecidas nesta Ficha de Dados de Segurança são corretas à data da sua publicação. As informações dadas foram concebidas meramente a título de orientação para a sua segurança durante o manuseamento, a utilização, o processamento, a armazenagem, o transporte, a eliminação e a libertação e não são consideradas como garantia ou especificação de qualidade. As informações referem-se apenas ao material específico designado e podem não ser válidas para o mesmo material se utilizado em conjunto com outros materiais ou em qualquer processo, exceto se tal for especificado no texto.