



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Data da Revisão 25/04/2016
Data da edição anterior 24/06/2014

Versão 3.0
PT

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	CAN 27
Marca	Nutramon
Nome químico	Nitrato de Cálcio e Amónio (27%N)
Product type	sólido (Grânulos)

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização recomendada	Fertilizantes
Utilizações desaconselhadas	Todas as outras utilizações

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

OCI Nitrogen BV
Mijnweg 1
P.O. Box 601
6160 AP Geleen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 46 7020111
www.ocinitrogen.com

info.agro@ocinitrogen.com

1.4 Número de telefone de emergência

CIAV - Centro de Informações Antivenenos
+351 808 250 143

Fabricante: Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, Holanda)
+31 46 4765555 (24/7)

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação (Reg. 1272/2008)
Não classificado.

2.2 Elementos do rótulo

Nenhum.

2.3 Outros perigos

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.2 Misturas

Natureza química Mistura de: Dolomite e Nitrato de amónio.

Nome químico	No. CE	No. CAS	Peso por cento	Classificação (Reg. 1272/2008)	Número de registo REACH
Nitrato de amónio	229-347-8	6484-52-2	~78	Oxid. Solid 3 H272 Eye Irrit. 2 H319	01-2119490981-27
Carbonato de cálcio e magnésio (Dolomita)	240-440-2	16389-88-1	~21	-	Não aplicável

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação Geral	Se os sintomas persistem ou no caso de dúvidas consultar um médico.
Contacto com os Olhos	Lavar imediatamente com água sob pressão. Depois da primeira lavagem, retirar as lentes de contacto e continuar a lavagem durante ao menos 15 minutos. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Contacto com a pele	Lavar imediatamente com sabonete e bastante água enquanto retira toda a roupa e sapatos contaminados. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Ingestão	Enxaguar a boca. Beber 1 ou 2 copos de água. Não induzir o vómito sem aconselhamento médico. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas.
Inalação	Retirar o paciente para um local arejado. Consulte imediatamente um médico se ocorrerem sintomas. Em situação de incêndio: OS SINTOMAS PODEM SER RETARDADOS (48 horas). São necessários cuidados médicos imediatos.
Protecção dos socorristas	Usar equipamento de protecção individual. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas principais	Não são observados sintomas atrasados e intensos. Inalação de pó pode causar irritação no sistema respiratório. Em situação de incêndio: Contacto ou inalação podem gerar efeitos retardados. (Dificuldade em respirar).
----------------------------	---

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao médico	Tratar os sintomas. Grandes quantidades Consulte um especialista. Em situação de incêndio: Os sintomas podem ser retardados (48 horas).
------------------------	---

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1 Meios de extinção

Meios Adequados de Extinção Água.

Meios Inadequados de extinção Não usar: Todos os outros meios de extinção (Por exemplo: Pó seco, Espuma, Areia). Não tente abafar o fogo.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo Especial O produto não queima. Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: NH_4NO_3 (Pode agravar incêndios; comburente), Óxidos de azoto (NO_x), Amónia. Materiais Incompatíveis: Óleo, Materiais combustíveis. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio Utilizar aparelho respiratório autónomo e vestuário de protecção. Ventile a área. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evacuar o pessoal não essencial. Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de protecção individual.

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

Varrer e limpar com uma pá para recipientes adequados para eliminação. Evitar a formação de poeira. Não misturar com serradura e outras substâncias combustíveis ou orgânicas. Diluir qualquer fertilizante contaminado ou de grão fino em materiais inertes, tais como calcário/dolomite, gesso, areia, ou dissolver em água.

6.4 Remissão para outras secções

Consultar as secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de poeira. Exposição desnecessária ao ar (produto higroscópico). Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com: Materiais combustíveis (Óleo, Massa lubrificante, Combustível), Materiais Incompatíveis (Consultar a secção 10.5). Usar equipamento pessoal de protecção. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar de acordo com os regulamentos locais. Manter os recipientes bem fechados em lugar fresco, bem ventilado e ao abrigo da humidade. Manter em recipientes devidamente rotulados. Guardar longe da luz do sol direta. Manter afastado do calor e de fontes de ignição, Material combustível, Matérias orgânicas, Materiais Incompatíveis (Consultar a secção 10.5). Embalagem: PVC, Polietileno, Aço (Nenhum: Alumínio, Zinco, Cobre).

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

Cenário de exposição Não disponível.

Outras informações Não disponível.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controlo

Limites de Exposição Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

Procedimentos de monitorização recomendados Não existe informação disponível.

Nível Derivado de Exposição sem Efeitos (DNEL)

Para: Trabalhadores.

Nome químico	Exposição a longo prazo - Efeitos locais - Inalação	Long-term exposure - Local effects - Dermal	Acute / short-term exposure - Local effects - Inhalation	Acute / short-term exposure - Local effects - Dermal
Nitrato de amónio	37.6 mg/m ³	21.3 mg/m ³		

Concentração Previsivelmente Sem efeitos (PNEC)

Nome químico	Água doce	Água do mar	Libertação intermitente	Estação de tratamento de águas residuais	Sedimento de água doce	Sedimento marinho	Solo	Oral
Nitrato de amónio	0.45 mg/L	0.045 mg/L	4.5 mg/L	18 mg/L				

8.2 Controlo da exposição

Controlos Técnicos Adequados Assegurar ventilação adequada, sobretudo em áreas confinadas.

Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção Ocular

Óculos de segurança com anteparos laterais.

Proteção das Mãos

Luvas de proteção. Borracha butílica, Neopreno, Luvas de cabedal. Espessura das luvas: 5 mil. Duração: 4 - 8 horas.

Proteção da pele e do corpo

Vestuário de manga comprida.

Proteção Respiratória

No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado (EN 143, EN 149).

Tipo de Filtro Recomendado

P2

Medidas de Higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos antes das pausas e imediatamente após manusear o produto. Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.

Controlo da exposição ambiental Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico @20°C	Sólido
Aspeto	Grânulos
Cor	Castanho com laranja
Odor	Inodoro
pH	> 4.5 (10% w/w)
Ponto de fusão/congelação	+/- 170 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	Decompõe-se
Ponto de Inflamação	Não aplicável (Não combustível)
Taxa de Evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não combustível
Limites de inflamabilidade no ar	Não aplicável
Pressão de vapor	Desprezável
Densidade de Vapor	Não aplicável
Densidade Relativa	Não aplicável
Solubilidade	
Solubilidade em água	>100 g/l (@ 20°C)
Coefficiente de Partição (n-octanol/água)	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não combustível
Temperatura de decomposição	>200 °C
Viscosidade, dinâmico	Não aplicável
Propriedades Explosivas	O fertilizante tem uma elevada resistência à detonação. Esta resistência é diminuída pela presença de contaminantes e/ou temperaturas elevadas. O aquecimento sob forte confinamento (e.g. em condutas) pode levar a uma reação violenta ou explosão, especialmente se existir contaminação com algumas das substâncias mencionadas na Secção 10.
Propriedades comburentes	Não oxidante
9.2 Outras informações	
Densidade	Não existe informação disponível
Densidade aparente	+/- 1040 kg/m ³

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.2 Estabilidade química

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

10.4 Condições a evitar

Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer. Temperaturas superiores a 170 °C. Guardar longe da luz do sol direta, Calor, chamas e faíscas. Exposição desnecessária ao ar (produto higroscópico).

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais combustíveis, Agentes redutores, Ácidos, Álcalis, Enxofre, cloratos, Cloro, Cromatos, Nitritos, permanganatos, metal pulverizado, Zinco, Cobre, Níquel, Compostos de cobalto, Alumínio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: NH_4NO_3 (Pode agravar incêndios; comburente), Óxidos de azoto (NO_x), Amónia.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade Aguda

Ingestão	Nenhum efeito conhecido.
Contacto com a pele	Nenhum efeito conhecido.
Inalação	Nenhum efeito conhecido.

Nome químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	CL50 Inalação
Nitrato de amónio	2950 mg/kg (Rat, OECD 401)	> 5000 mg/kg (Rat, OECD 402)	88.8 mg/L (Rat, 4h)

Corrosão/Irritação Cutânea Nenhum efeito conhecido.

Lesões oculares graves/irritação ocular Não-irritante. Classificação de produtos com base em relatório "Assessment of ammonium nitrate as eye irritant for classification purposes" (Fertilizers Europe, 14 juli 2011). OCDE 405 In vivo (2004), In vivo (2010-2011), OECD 437 in vitro (2011).

Sensibilização respiratória ou cutânea Nenhum efeito conhecido (OECD 429, com $Mg(NO_3)_2$, $Ca.xH_3N.xHNO_3$, $NaNO_3$).

Mutagenicidade em Células Germinativas Não se tem conhecimento de que cause danos genéticos hereditários. OECD 471 / OECD 473, com $Ca.xH_3N.xHNO_3$: Negativo. OECD 476, com $NaNO_3$: Negativo.

Carcinogenicidade Não contém qualquer ingrediente indicado como agente cancerígeno. com $(NH_4)_2SO_4$: NOAEL =256 mg/kg bw/d, (OECD 453 52w).

Efeitos tóxicos na reprodução NOEL Oral (com KNO_3): = >1500 mg/kg bw/d (OECD 422, 28d).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Nenhum efeito conhecido.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida NOAEL inalação: ≥ 185 mg/m³ (OECD 412, 2w).

Perigo de Aspiração Nenhum efeito conhecido.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade

Não contém substâncias conhecidas como perigosas para o meio ambiente.

Nome químico	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos
Nitrato de amónio	EC50: >1700 mg/L 10d (seawater, KNO ₃)	LC50: 95-102 mg/L 48h Cyprinus carpio static LC50: 447 mg/L 48h	EC50: >1000 mg/L 3h NOEC: 180 mg/L (OECD 209, NaNO ₃)	EC50: 490 mg/L 48h (KNO ₃)

12.2 Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável.

Nome químico	Log P _{ow}	Fator de bioconcentração (BCF)
Nitrato de amónio	-3.1	

12.4 Mobilidade no solo

Não se prevê adsorção no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não é conhecida por ser persistente, bio-acumuladora nem tóxica (PBT) ou muito persistente nem muito bio-acumuladora (vPvB).

12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Resíduos de desperdícios/produto não utilizado Quando possível, a reciclagem é preferível à eliminação. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Não deve ser libertado de forma não controlada no ambiente.

Embalagem contaminada Quando possível, a reciclagem é preferível à eliminação (Apenas se o material de embalagem tiver sido concebido ou destinado para reutilização). Limpe a embalagem antes de reutilizar. Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local. Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

De acordo: ADR, RID, ADN, IMDG, IATA/ICAO.

14.1 Número ONU

Não regulamentado.

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulamentado.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulamentado.

14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5 Perigos para o ambiente

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

Restrições de utilização

Transações suspeitas, vendas a terceiros não autorizados e roubos devem ser comunicados imediatamente à polícia.

REACH (1907/2006), Anexo XVII - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos: Aplicável, O quadro 58.

REACH (1907/2006), Anexo XIV - Lista das substâncias sujeitas a autorização: Não aplicável.

Outros Regulamentos

Nenhum(a).

15.2 Avaliação da segurança química

Não disponível.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**Texto integral das advertências H referidas nas secções 2 e 3**

H272 - Pode agravar incêndios; comburente

H319 - Provoca irritação ocular grave

Abreviaturas e acrónimos/siglas

CE: Comissão Europeia

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances (Registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas)

STOT: Specific Target Organ Toxicity (toxicidade para órgãos-alvo específicos)

PBT: Persistentes, Bio-acumuladoras nem Tóxicas

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulating (muito persistentes nem muito bioacumuladoras)

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Regulations for the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO: International Civil Aviation Organization

Nota de Revisão

Restrições de utilização. Formato actualizado de acordo com os regulamentos europeus de REACH e CRE.

Recomendações acerca da Formação

Os trabalhadores têm de receber formação relativamente ao uso e manuseamento adequado deste produto, conforme requerido ao abrigo dos regulamentos aplicáveis.

Exoneração de responsabilidade

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