

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Mistura
Nome do produto	: BASAMID GRANULADO
Código do produto	: KST 032 1118
Tipo de formulação	: Granulado (MG)
Ingrediente ativo	: Dazomet

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Categoria de uso principal	: Produto fitofarmacêutico para o uso profissional. Agricultura.
Utilização da substância ou mistura	: Nematicida, Herbicida, Fungicida, Inseticida.

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurançaFornecedor:

Kanesho Soil Treatment SPRL/BVBA
Boulevard de la Woluwe, 60
1200 Brussels
Belgium

Distribuidor:**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.

Parque Empresarial de Elche.

03203 Elche. Alicante. España

T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076

certis@certiseurope.es- www.certiseurope.es

1.4. Número de telefone de emergência

Número de urgência	: Certis Carechem24 plurilingue 24 horas accesible número de emergencia : +44 (0) 3700 492 797 Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 56 20 420.
--------------------	--

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE**

Xn; R22

N; R50/53

R29

Texto completo das frases R, ver secção 16.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem segundo as Directivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

Símbolos de perigo :



Xn - Nocivo

N - Perigoso para o ambiente

Frases R :

- R22 - Nocivo por ingestão.
- R29 - Em contacto com a água liberta gases tóxicos.
- R50/53 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

S-frases :

- S8 - Manter o recipiente ao abrigo da humidade.
- S23 - Não respirar o pó.
- S37 - Usar luvas adequadas.
- S13 - Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Frases adicionais :

- Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.
- Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
- No tratamento em estufa usar equipamento respiratório adequado e manter sempre a estufa ventilada durante a aplicação e quando nela trabalhar.
- Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
- Para protecção dos organismos aquáticos, não aplicar em terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.
- Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.
- Tratamento de emergência: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de inalação acidental dos gases produzidos após a aplicação, remover a vítima da zona contaminada e mantê-la em repouso.
- Os resultados da aplicação deste produto são susceptíveis de variar pela acção de factores que estão fora do nosso domínio, pelo que apenas nos responsabilizamos pelas características previstas na Lei.
- A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num centro de recepção do sistema Valorfito.

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Dazomet	(nº CAS) 533-74-4 (nº CE) 208-576-7	<= 95	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R43 N; R50/53

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Dazomet	(nº CAS) 533-74-4 (nº CE) 208-576-7	<= 95	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto integral das frases R e H : ver a secção 16

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : No caso de qualquer queixa física ou sintoma, evite continuar a exposição.
- Primeiros socorros em caso de inalação : EM CASO DE INALAÇÃO: em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. Retirar a roupa e o calçado contaminados.
Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : 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. Continuar a enxaguar. Consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.

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

- Sintomas/lesões : Evidências epidemiológicas após acidentes: irritação das vias aéreas superiores e inferiores (<24h) consistente com RADS (Síndrome de Disfunção Reativa das Vias Aéreas) e potencial para agravar a asma pré-existente.
Os sintomas incluem irritação da garganta e nariz, falta de ar, aperto no peito, tosse, sibilos.
Os primeiros sintomas também incluem irritação nos olhos, erupções cutâneas e prurido.
Dazomet pode causar erupção bolhosa, comichão ferida, eritema, edema e descamação após contato com a pele, provavelmente causada por MITC.
Os efeitos sistémicos como a hepatotoxicidade (aumento de transaminases) são possíveis, assim como a disfunção gastro-intestinal (náusea, irritação, vômitos), e dos sintomas gerais (dor de cabeça, tonturas).

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada
Químico seco.
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂).

Agentes extintores inadequados : Jato de de água.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Combustão e decomposição térmica pode gerar vapores tóxicos: CO₂/CO, H₂O, N₂/NO_x e SO₂

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Tenha cuidado ao combate todos os incêndios químicos.
Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido.
Não respirar os vapores.
Arrefecer com água as embalagens fechadas expostas ao fogo.
Se possível, leve os recipientes fora da zona perigosa.
Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.

Protecção durante o combate a incêndios : Usar vestuário de protecção, luvas, protecção para os olhos / face e protecção respiratória.
Usar equipamento de respiração autónomo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção adequado, luvas e equipamento de protecção para os olhos ou face.

Planos de emergência : Evacuar a zona.
Assegurar ventilação adequada.
Evite o contato direto com a substância.
Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a a sua penetração nos esgotos ou cursos de água.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evite a entrada em esgotos e cursos de água.
Notificar as Autoridades Competentes se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Limpar quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado.
Uma vez absorvido recolher o material derramado com pás, baldes e colocar em recipientes fechados e adequadamente rotulados.
Remova como resíduos químicos, conforme a legislação nacional ou local.
No caso de grandes derrames: Contacte um especialista.

6.4. Remissão para outras secções

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Precauções para um manuseamento seguro : Ler o rótulo antes da utilização.

Assegurar uma ventilação completa das áreas de trabalho.

Evitar formação de pó. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

Prevenção de carga eletrostática.

Evitar o contacto com os olhos, pele, nariz e boca.

Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados

Os contentores abertos devem ser fechados cuidadosamente e mantidos no lugar a fim de impedir eventuais fugas.

Medidas de higiene

: Lavar as mãos e a cara após o manuseio do produto e novamente antes de sair do local de trabalho.

A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Manter afastado de fontes de ignição

Conservar o recipiente bem fechado.

Guardar fechado à chave e fora do alcance das crianças

Proteger da humidade. Guarde em local seco.

Mantenha afastado do calor.

Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais

Tempo máximo de armazenamento : 24 meses

Temperatura de armazenagem : -10°C, - 40 °C

Local de armazenamento : Assegurar ventilação adequada.

7.3. Utilizações finais específicas

Herbicida. Insecticida. Nematicida. Fungicida.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**8.1. Parâmetros de controlo**

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

Equipamento de protecção individual : Roupa de protecção. Óculos ben ajustados. Luvas. Máscara contra pó/aerossol.



Roupa de protecção - selecção do material : Vestuário de protecção resistente a produtos químicos.
Deve ser usado um fato protector impermeável com luvas, botas e protecção cobrindo totalmente a cara e cabeça.

Protecção das mãos : Use luvas de borracha (EN 374-3).

Protecção ocular : Óculos de segurança (EN 166).

Protecção do corpo e da pele : O vestuário de protecção, mangas compridas. Vestimenta de proteção contra produtos químicos. Botas de borracha (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Protecção respiratória : Usar protecção respiratória. (A1P2 combi-filter)

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Sólido

Aparência : Granules.

Cor : Branco.

Cheiro : odor de peixe.

Umbral olfactivo : Não existem dados disponíveis

pH : 7.2 (1%)

Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis

Ponto de fusão : Dazomet: 105 °C

Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis

Ponto de ebulição : Dazomet: Decomposição antes da ebulição

Ponto de inflamação : Não altamente inflamável.

Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis

Temperatura de decomposição : Dazomet: 150 °C

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não inflamável.

Pressão de vapor : Dazomet: 2.1×10^{-3} Pa (25°C)

Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis

Densidade relativa : Não existem dados disponíveis

Densidade : 1.34 g/cm³ (20 °C)

Solubilidade : Água: 3.5 g/l

Log Pow : Dazomet: 0.63 (20 °C)

Log Kow : Não existem dados disponíveis

Viscosidade, dinâmico/a : Não aplicável.

Propriedades explosivas : No explosive properties.

Propriedades comburentes : No oxidising properties.

Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**10.1. Reactividade**

Nenhuma reactividade com os materiais de embalagem, após dois anos de armazenamento à temperatura ambiente.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Contato com água ou umidade liberta gases tóxicos.

Risco de explosão de pó: A substância em si não é considerado para ser um explosivo, devido à sua composição química. O potencial de risco de explosão de pó não foi avaliada, mas é mencionado como medida de precaução.

10.4. Condições a evitar

Evite umidade.

10.5. Materiais incompatíveis

Água.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Isotiocianato de metilo (MITC). A exposição à humidade provoca a decomposição do dazomet em isotiocianato de metilo. Metil isotiocianato é tóxico por inalação e ingerido, irritante para os olhos e vias respiratórias, corrosivo e sensibilizante por pele contato.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

Toxicidade aguda : Nocivo por ingestão.

BASAMID GRANULADO	
DL50 oral rato	415 mg/kg (fêmeas) - 596 mg/kg (machos)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato	7.3 - 8.4 mg/l/4h

Dazomet (533-74-4)	
DL50 oral rato	596 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 inalação rato	> 8.4 mg/l/4h

Corrosão/irritação cutânea	: Provoca irritação cutânea.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave.
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não mutagénico
Carcinogenicidade	: Não carcinogénico.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Não tóxico reprodutivo.)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Com base em estudos de caso humano (irritante das vias aéreas superiores), BASAMID GRANULADO deve ser classificado como STOT SE 3; H335.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
Perigo de aspiração	: Não classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica
12.1. Toxicidade

BASAMID GRANULADO	
CE50 Daphnia	0.427 mg/l (48h)
ErC50 Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	0.59 mg/l (72h)

Dazomet (533-74-4)	
CL50 Peixe	0.3 mg/l
CE50 Daphnia	0.427 mg/l
ErC50 Algas	0.59 mg/l
ErC50 (outras plantas aquáticas)	0.16 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

Dazomet (533-74-4)		
Sol	Os estudos de campo e de laboratório	DT ₅₀ < 2 dias
Ar	Método de cálculo Atkinson	DT ₅₀ = 0.85 horas
Água	Estudos de laboratório	DT ₅₀ = 0.4 – 0.63 dias

12.3. Potencial de bioacumulação

Dazomet (533-74-4)	
Log Pow	0.63 (20 °C)

12.4. Mobilidade no solo

BASAMID GRANULADO	
Tensão superficial	69.9 mN/m
Log Koc	Koc = 260 mg/l

Dazomet (533-74-4)	
Mobilidade no solo	<p>Risco potencial de contaminação das águas subterrâneas por MITC.</p> <p>Para proteger as águas subterrâneas, não aplicar o produto mais de uma vez a cada três anos (Directiva 2011/53/EU UE).</p>

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação
13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Aplicar procedimento de lavagem tripla do recipiente vazio e colocar a água de enxaguamento no recipiente, onde a mistura é preparada. Manusear as embalagens vazias e dos resíduos, conforme estabelecido pelas autoridades competentes.

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Destrua de forma segura e de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU : 3077

N.º ONU (IATA) : 3077

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para o transporte : Substâncias perigosas para o ambiente, sólida, N.O.S (Contém dazomete 96,5%)

Descrição do original do transporte : UN 3077 Substâncias perigosas para o ambiente, sólida, N.O.S (Contém dazomete 96,5%), 9, III, (E)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe (UN) : 9

Classe (IATA) : 9 - Miscellaneous Dangerous Goods

Etiquet. de perigo (UN) : 9



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (UN) : III

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente :

Poluente marinho



Outras informações : Não existe informação complementar disponível.

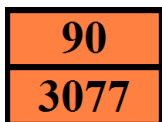
14.6. Precauções especiais para o utilizador

14.6.1. Transporte por via terrestre

Número de perigo : 90

Código de classificação (ONU) : M7

Painéis cor de laranja :



Disposição especial (ADR) : 274, 335, 601

Categoria de transporte (ADR) : 3

Código de restrição de túneis : E

Quantidades limitadas (ADR) : 5kg

Quantidades exceptuadas (ADR) : E1

Código EAC : 2Z

14.6.2. transporte marítimo

Número EmS (1) : F-A,S-F

14.6.3. Transporte aéreo

Não existe informação adicional disponível

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 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****15.1.1. Directivas da UE**

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

Não contém qualquer substância candidata do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existe informação adicional disponível

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral) Categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo da categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - Aquatic Chronic Categoria 1
Eye Irrit. 2	Danos/irritação ocular grave Categoria 2
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização das pele Categoria 1
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H302	Nocivo por ingestão
H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
R22	Nocivo por ingestão
R36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele
R43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele
R50/53	Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
N	Perigoso para o ambiente
Xi	Irritante
Xn	Nocivo

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto