

**DABQUELAN Mn P**

Página 1 de 8

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

Nome comercial	: DABQUELAN Mn P
Nome químico	: disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)
Fórmula bruta	: C10H12MnN2Na2O8.2H2O
Sinónimos	: EDTAMnNa2
Código do produto	: 404011
Nº de registo REACH	: 01-2119493600-40

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

Utilização da substância ou mistura : Agricultura.

**1.2.2. Usos desaconselhados**

Não existe informação adicional disponível

**1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

SA DABEER P.I. Santiga. Pasaje Arrahona 18-2º, local A. 08210 Barberà del Vallès - SPAIN T +34 93 719 53 59 - F +34 93 718 56 73 <a href="mailto:reach@dabeer.es">reach@dabeer.es</a> - <a href="http://www.dabeer.es">www.dabeer.es</a>	<b>Distribuidor</b>  <b>Crimolara – Produtos Químicos, S.A</b> Campo Grande, nº30 8ºH 1700-093 Lisboa	Telefone: (+351) 217 818 940 Fax: (+351) 217 818 969 Email: geral@crimolara.pt
--	---	--

**1.4. Número de telefone de emergência**

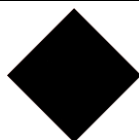
Número de emergência : CIAV (Centro de Informação Antivenenos) - 800 250 250

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]****Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente**

Nao classificado.

**2.2. Elementos do rótulo****Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



Preto

Etiquetagem não aplicável

**2.3. Outros perigos**

Não existe informação adicional disponível

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substância**

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)	(nº CAS) 15375-84-5 (nº CE) 239-407-5 (Nº REACH) 01-2119493600-40	>= 80	Nao classificado

## DABQUELAN Mn P

### 3.2. Mistura

Não aplicável

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
- Primeiros socorros em caso de inalação : Fazer respirar ar fresco. Colocar a vítima em repouso.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas afectadas e lavar toda a área de pele exposta com água e sabão suave, seguindo-se uma passagem por água morna.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante. Consultar um médico se persistirem dores ou vermelhidão.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Consultar urgentemente um médico.

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

- Sintomas/lesões : Não considerado perigoso em condições normais de utilização.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação adicional disponível

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados : Espuma. Água pulverizada. Areia.
- Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte. Pó, dióxido de carbono.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe informação adicional disponível

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada. Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.
- Protecção durante o combate a incêndios : Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Planos de emergência : Afastar o pessoal supérfluo.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.
- Planos de emergência : Ventilar a área.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Procedimentos de limpeza : Em terra, varra ou deite em contentores adequados para o efeito. Reduzir ao mínimo a formação de poeiras. Armazenar afastado de outros materiais.

### 6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Contolo da exposição/protecção individual;

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores.

**DABQUELAN Mn P**

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Condições de armazenamento	: Conservar unicamente no recipiente de origem, em lugar fresco e bem ventilado, longe de: Fontes de calor, Luz solar directa. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização.
Produtos incompatíveis	: Bases fortes. Ácidos fortes.
Materiais incompatíveis	: Fontes de inflamação. Luz solar directa.

**7.3. Utilizações finais específicas**

Não existe informação adicional disponível

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1. Parâmetros de controlo**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Trabalhadores)</b>	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	25000 mg/kg de peso corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	12 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (População em geral)</b>	
Aguda - efeitos sistémicos, oral	2,5 mg/kg de peso corporal
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	3 mg/m <sup>3</sup>
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	12500 mg/kg de peso corporal/dia
<b>PNEC (Água)</b>	
PNEC aqua (água doce)	2,67 mg/l
PNEC aqua (água do mar)	0,27 mg/l
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1,07 mg/l
<b>PNEC (Terra)</b>	
PNEC terra	0,208 mg/kg peso seco
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	64 mg/l

**8.2. Controlo da exposição**

Controlos técnicos adequados	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.
Equipamento de protecção individual	: Evitar toda a exposição inútil.
Protecção das mãos	: Usar luvas de protecção
Protecção ocular	: Óculos de protecção contra químicos ou óculos de segurança
Protecção respiratória	: Usar uma máscara apropriada



Outras informações : Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

**SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Forma</b>	: Sólido
<b>Cor</b>	: cor-de-rosa.
<b>Cheiro</b>	: Quase imperceptível.
<b>Limiar olfactivo</b>	: Não existem dados disponíveis
<b>pH</b>	: 6,5 - 7,5 (Aquoso solução 1%, 20°C)
<b>Ponto de fusão</b>	: Decompõe-se antes de se fundir T <sup>a</sup> >252°C (OECD 102)
<b>Ponto de ebulição</b>	: Não aplicável
<b>Ponto de inflamação</b>	: Não aplicável
<b>Temperatura de combustão espontânea</b>	: 264 °C (Method EU A.16)

**DABQUELAN Mn P**

Temperatura de decomposição	: > 252 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável
Pressão de vapor	: 0,001 mbar (120.8°C)
Densidade relativa	: 1,4032 g/cm <sup>3</sup> (OECD 109)
Solubilidade na água	: Água: 90 g/100 cm <sup>3</sup> (20 °C)
Log Pow	: -8,12 (KOWWIN v 1.67)
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente.
Viscosidade	: Não aplicável

**9.2. Outras informações**

Densidade aparente : 625 kg/m<sup>3</sup>

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

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

**10.2. Estabilidade química**

Estável em condições normais.

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Estável nas condições de utilização e armazenamento recomendadas na Secção 7.

**10.4. Condições a evitar**

Luz solar directa. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas. Evitar a formação de poeira. Evitar acumulação de cargas electrostáticas.

**10.5. Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes. Bases fortes. Agente oxidante.

**10.6. Produtos de decomposição perigosos**

fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

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

**Informações sobre os efeitos toxicológicos:** disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)

Toxicidade aguda : **Nao classificado**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg de peso corporal (OECD 423)
DL50 cutânea coelho	Considerado como não tóxico.
CL50 inalação rato (Névoa/Poeira - mg/l/4h)	> 5,16 mg/l/4h (OECD 436)

**Corrosão/irritação cutânea** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos ((EC) No 440/2008, Part B; Guideline B46)

**Lesões oculares graves/irritação ocular** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos ((método OCDE 437))

**Sensibilização respiratória ou cutânea** : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos (rato LLNA)  
(método OCDE 429)  
(Resultados obtidos sobre um produto similar)

**DABQUELAN Mn P**

<b>Mutagenicidade em células germinativas</b>	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos (método OCDE 471) (método OCDE 487)
<b>Carcinogenicidade</b>	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade reprodutiva</b>	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos (método OCDE 422) ratazana NOAEL: 500 mg/Kg bw/day
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única</b>	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida</b>	: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos
<b>Perigo de aspiração</b>	: Não aplicável
<b>Outras informações</b>	: (*) Dados disponíveis usados para identificar esses efeitos: <a href="http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx">http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx</a> .

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**Informação ecológica: disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-)**

**12.1. Toxicidade**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
CL50 peixe 1	NOEC>1000 mg/L (OECD 203) Danio rerio
CE50 outros organismos aquáticos 1	EC50(72h)>100 mg/L (OECD 201) Pseudokirchnerella subcapitata
CE50 Daphnia 2	EC50(21d)>100 mg/L (OECD 211) Daphnia Magna

**12.2. Persistência e degradabilidade**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
Persistência e degradabilidade	Potencialmente biodegradável (EU RAR EDTAH4).

**12.3. Potencial de bioacumulação**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
Factor de bioconcentração (BCF REACH)	BFC (96h) Aprox. 1.8 (28days)/Lepomis macrochirus (EU RAR EDTANa4, read-across)
Log Pow	-8,12 (KOWWIN v 1.67)
Potencial de bioacumulação	Não tem potencial de bioacumulação.

**12.4. Mobilidade no solo**

<b>disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganate(2-) (15375-84-5)</b>	
Log Koc	-1,92 L/Kg (KOCWIN v 2.00)
Ecologia - solo	Estrutura lônica sob condições ambientais de pH relevantes. Adsorção não é esperado na fração do solo ou dos sedimentos.

**12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB**

<b>Componente</b>	
(15375-84-5)	Nao classificado

**12.6. Outros efeitos adversos**

Outros efeitos adversos : Evitar a libertação para o ambiente.

**DABQUELAN Mn P**

(\*) Dados disponíveis usados para identificar esses efeitos: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>

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

Recomendações para a eliminação dos resíduos : Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.

Ecologia - resíduos : Evitar a libertação para o ambiente.

**SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

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

**14.1. Número ONU**

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável

Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

**14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte****ADR**

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

**IMDG**

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

**IATA**

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

**ADN**

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

**RID**

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

**14.4. Grupo de embalagem**

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável

Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável

Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável

Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

**14.5. Perigos para o ambiente**

Perigoso para o ambiente : Não

Poluente marinho : Não

Outras informações : Não existe informação complementar disponível

**DABQUELAN Mn P****14.6. Precauções especiais para o utilizador****14.6.1. Transporte por via terrestre****14.6.2. transporte marítimo****14.6.3. Transporte aéreo****14.6.4. Transporte por via fluvial**

Transporte proibido (ADN) : Não

Não submetido ao ADN : Não

**14.6.5. Transporte ferroviário**

Transporte proibido (RID) : Não

**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. Regulamentações da UE**

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH

DABQUELAN Mn P não integra a lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

DABQUELAN Mn P não é referido no Anexo XIV do REACH

Não contém qualquer substância referida no Anexo XIV do REACH

**15.1.2. Regulamentos Nacionais**

Não existe informação adicional disponível

**15.2. Avaliação da segurança química**

Não foi efectuada qualquer avaliação da segurança química

**SECÇÃO 16: Outras informações**

Indicações de mudanças:

SECÇÃO 16.

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
BCF	Factor de bioconcentração
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
CLP	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 efeito
DPD	Diretiva Preparações Perigosas 1999/45/CE
DSD	Diretiva Substâncias Perigosas 67/548/CEE
EC50	Concentração efetiva média
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas)
LC50	Concentração letal para 50 % de uma população de teste
LD50	Dose letal para 50 % de uma população de teste (dose letal mediana)
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
PBT	Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica

**DABQUELAN Mn P**

PNEC	Concentração Previsivelmente Sem Efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos
RID	Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas
SDS	Ficha de dados de segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLM	Tolerancia límite media
mPmB	Muito Persistente e muito Bioacumulável

**Fontes de dados**

: REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.o 1907/2006. Commission Regulation (EC) No 790/2009-CLP 01ATP  
Commission Regulation (EC) No 286/2011-CLP 02ATP  
Commission Regulation (EC) No 618/2012- CLP 03ATP  
Commission Regulation (EC) No 487/2013-CLP 04ATP  
Commission Regulation (EC) No 944/2013-CLP 05ATP  
Commission Regulation (EC) No 605/2014-CLP 06ATP. Comission Regulation (EC) No 790/2009- CLP 01ATP  
: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html)  
: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>  
EU RAR EDTANa4  
[http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR\\_061.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)  
Bachtelder et al.;Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543-549; EU Risk Assessment 2004  
Sillanpaa et al. Chemosphere 33(6):119-1127; Oser et al, Tox. And app. Pharmacol. 5, 142-162(1963)//Schardein et al., Tox. And appl. Pharmacol. 61, 423-428 (1981). Comission Regulation (EC) No 790/2009- CLP 01ATP  
: [http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en\\_2649\\_34377\\_37051368\\_1\\_1\\_1\\_1,00.html](http://www.oecd.org/document/40/0,3343,en_2649_34377_37051368_1_1_1_1,00.html)  
: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>  
EU RAR EDTAH4  
[http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR\\_061.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=2](http://www.baua.de/de/Chemikaliengesetz-Biozidverfahren/Dokumente/RAR_061.pdf?__blob=publicationFile&v=2)  
Bachtelder et al.;Bull. Environm. Contam. Toxicol. 24: 543-549; EU Risk Assessment 2004  
Bringmann G;Zeitschrift fuer Wasser- und Abwasser-Forschung 10(5): 161-166 (1977); Oser et al, Tox. And app. Pharmacol. 5, 142-162(1963)//Schardein et al., Tox. And appl. Pharmacol. 61, 423-428 (1981).

**Outras informações**

: **Se você precisar de os cenários de exposição (Anexo I), entre em contato com nosso Departamento Comercial: [droca@dabeer.es](mailto:droca@dabeer.es).**

## FDS EU (DABEER)

*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 conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto*