

# Säkerhetsdatablad

## MANCAB

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med:  
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008



Säkerhetsdatabladnr: NP-0044-1-A

Revisionsdatum: 2017-10-19

Format: EU

Version 1

### Avsnitt 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktkod NP-0044-1-A

Produktnamn MANCAB

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk: Ett mikronutrient suspensionskoncentrat för användning i jordbruket

Användningsbegränsningar Använd som rekommenderat av etiketten

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Tillverkare

Headland Agrochemincals  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom

##### Leverantör

Headland Agrochemincals  
Rectors Lane  
Pentre  
Flintshire  
CH5 2DH  
United Kingdom

För mer information kan du kontakta:

##### **Kontaktpunkt**

Tel: +44(0)1244 537370  
Fax: +44(0)1244 532097  
Email: flintshire.enquiry@fmc.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

### Avsnitt 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen *Förordning (EG) nr 1272/2008*

Farosymbol inte nödvändig.

**EUH208: Innehåller 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan ge en allergisk reaktion**

**2.2. Märkningsuppgifter****Faropiktogram**

Farosymbol inte nödvändig.

**Faroangivelser**

EUH208: Innehåller 1,2-bensisotiazolin-3-on. Kan ge en allergisk reaktion.

**Skyddsangivelser**

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P391 - Samla upp spill

P501: Kassera innehållet / behållaren som farligt avfall.

**2.3. Andra faror**

Denna produkt identifieras inte som ett PBT/vPvB-ämne.

**Avsnitt 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.1 Ämnen**

Produkten är en blandning, inte ett ämne.

**3.2 Blandning som innehåller följande farliga ingredienser:**

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Viktprocent	Klassificering (Förordning 1272/2008)	REACH-registreringsnummer
1,2-Etandiol	203-473-3	107-21-1	1-10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

**Övrig information**

För fullständig text av de H-, R- och EUH-fraser som nämns i detta avsnitt, se Avsnitt 16.

Innehåller 1,2-bensisotiazolin-3-on (CAS-nummer 2634-33-5) vid en nivå under koncentrationsgränsen för klassificering av blandningen som sensibiliserande.

**Avsnitt 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

<b>Ögonkontakt</b>	Håll ögonen öppna och skölj långsamt och försiktigt med vatten i 15-20 minuter.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten.
<b>Inandning</b>	Ta bort personen från exponering för att säkerställa egen säkerhet medan du gör det.
<b>Näringsintag</b>	Tvätta munnen med vatten.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

<b>viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda</b>	Hudkontakt: Kan se mild irritation vid kontakt.
	Ögonkontakt: Möjlig irritation och rodnad.
	Förtäring: Möjlig irritation i halsen.
	Inandning: Kan uppleva irritation i halsen med känsla av täthet i bröstet.
	Fördröjda / Omedelbara effekter: Omedelbara effekter kan förväntas efter kortvarig exponering.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs****Indikation om behov av omedelbar** Ögat badutrustning bör vara tillgänglig i lokalerna. Visa detta säkerhetsdatablad för

läkarvård och särskild behandling jourhavande läkare.

## Avsnitt 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. Kyl behållare/tankar genom vattenbesprutning.

#### Olämpliga släckmedel

Ingen information tillgänglig

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Giftiga ångor kan släppas i eldsituationer.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat och fullständig skyddsutrustning. Använd skyddskläder för att förhindra hud- och ögonkontakt.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

#### Personliga försiktighetsåtgärder

Information om personligt skydd finns i avsnitt 8. Stoppa läckan om det går att göra utan fara.

För ytterligare rengöringsanvisningar, ring Emergency Hotline nummer som anges i avsnitt 1 "Produkt och företagsidentifikation" ovan.

#### För räddningspersonal

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Utsläpp inte i avlopp eller floder. Innehåller spill med buntning. Oavsiktlig utsläpp i vattendrag måste varnas till lämplig tillsynsorgan.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Inneslutningsmetoder

Ytans avlopp i närheten av spillet bör täckas. Dike för att begränsa spill och absorbera med icke brännbart absorberande material som lera, sand eller jord.

#### Rengöringsmetoder

Innehåller och samlar spill med icke brännbart absorberande material (t.ex. sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och förvaras i behållare för destruktion enligt lokala / nationella bestämmelser (se avsnitt 13).

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## Avsnitt 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

#### Hantering

Använd endast i lokaler med tillräcklig ventilation.

#### Åtgärder beträffande hygien

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Förvaring

Skyddas från frysning. Förvaras över 5°C. Behållaren ska vara väl tillsluten. Förvara på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras oåtkomligt för barn och djur. Får ej komma i kontakt med livsmedel, drycker eller djurfoder.

### 7.3. Specifik slutanvändning

#### Specifika användningsområden

Inga data tillgängliga.

#### Riskhanteringsmetoder (RMM)

Den krävda informationen finns i det här säkerhetsdatabladet.

## Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Spanien	Tyskland
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 30 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> S*	-
Kemiskt namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
1,2-Etandiol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Ceiling 100 mg/m <sup>3</sup> C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 100 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 mg/m <sup>3</sup> H*
Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
1,2-Etandiol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup> TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup>	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m <sup>3</sup> STEL 20 ppm STEL 52 mg/m <sup>3</sup>	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> STEL 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA 20 mg/m <sup>3</sup> TWA 52 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> S* STEL 104 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> TWA 20 ppm TWA 52 mg/m <sup>3</sup> STEL 40 ppm STEL 104 mg/m <sup>3</sup> Skin

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska åtgärder** Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

#### Personlig skyddsutrustning

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Skyddsglasögon med sidoskydd. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

**Handskydd** Skyddshandskar. Täta butylgummihandskar. Använd kemiska skyddshandskar av material som nitril eller neopren.

**Hud- och kroppsskydd** Använd skyddshandskar/skyddskläder.

**Andningsskydd** krävs inte vid normal användning.

**Begränsning av miljöexponeringen** Hänvisa till särskild medlemsstatslagstiftning för krav enligt gemenskapens miljölagstiftning.

## Avsnitt 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska
Utseende	Ingen information tillgänglig
Lukt	Knappt märkbar
Färg	Beige
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig
pH	7.0 - 9.0
Smältpunkt/frys punkt	Ingen information tillgänglig
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen information tillgänglig
Flampunkt	Ingen information tillgänglig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig
Brännbarhetsgräns i Luft	
Övre brännbarhetsgräns:	Ingen information tillgänglig
Lägre brännbarhetsgräns:	Ingen information tillgänglig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig
Specifik vikt	1.80 - 1.83
Vattenlöslighet	Ingen information tillgänglig
Löslighet i andra lösningsmedel	Dispergerbart i vatten
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig
Viskositet, kinematisk	Ingen information tillgänglig
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig
Oxiderande egenskaper	Icke-oxiderande (enligt EG-kriterier)

## 9.2. Annan information

Mjukningspunkt	Ingen information tillgänglig
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig
VOC-halt (%)	Ingen information tillgänglig
Densitet	Ingen information tillgänglig
Volymvikt	Ingen information tillgänglig
K <sub>st</sub>	Ingen information tillgänglig

## Avsnitt 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga under normala användningsförhållanden

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

#### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen information tillgänglig.

Känslighet för statisk urladdning Ingen information tillgänglig.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

#### **Farlig polymerisation**

Farlig polymerisation förekommer inte.

#### **Farliga reaktioner**

Inget under normal bearbetning. Nedbrytning kan uppstå vid exponering för tillstånd eller material som anges nedan.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Hetta.

### 10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Starka syror.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan avge giftig rök vid brand.

## Avsnitt 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

#### Produktinformation

. Information om akut giftighet saknas för den här produkten.

Kemiskt namn	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 för inandning
1,2-Etandiol	4700 mg/kg (rat) 5500 mg/kg (mouse)	10600 mg/kg (rat) 9530 µL/kg (rabbit)	

Frätande/irriterande på huden Ingen information tillgänglig.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.  
Sensibilisering Ingen information tillgänglig  
Mutagenitet Ingen information tillgänglig.  
Karcinogenicitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet Ingen information tillgänglig.  
STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.  
STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

#### Symptom

Hudkontakt: Kan se mild irritation vid kontakt.

Ögonkontakt: Möjlig irritation och rodnad.

Förtäring: Möjlig irritation i halsen.

Inandning: Kan uppleva irritation i halsen med känsla av täthet i bröstet.

Fördröjda / Omedelbara effekter: Omedelbara effekter kan förväntas efter kortvarig exponering.

#### Fara vid aspiration

Ingen information tillgänglig.

## Avsnitt 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Kemiskt namn	Algtoxicitet	Fisktoxicitet	Giftigt för vattenloppor och andra vattenlevande ryggradslösa djur
1,2-Etandiol	96 h EC50: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: = 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 40761 mg/L (Oncorhynchus)	48 h EC50: = 46300 mg/L (Daphnia magna)

		mykiss) static 96 h LC50: = 16000 mg/L (Poecilia reticulata) static	
--	--	---	--

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen information tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Ingen information tillgänglig.

**12.4. Rörligheten i jord****Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Denna produkt identifieras inte som ett PBT/vPvB-ämne.

**12.6. Andra skadliga effekter**

Försumbar

## Avsnitt 13: AVFALLSHANTERING

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

<b>Avfall från överskott/oanvända produkter</b>	Överför till lämplig behållare och ordna insamling av specialiserat avfallshanteringsföretag. Förorena inte dammar, vattenvägar eller diken med kemiska eller begagnade behållare. Utsläpp inte till avloppssystem.
<b>Förorenad förpackning</b>	Rengör behållare med vatten. Skölj sköljvatten i enlighet med lokala och nationella riktlinjer. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
<b>EWC avfallsnummer</b>	02 01 09
<b>ANNAN INFORMATION</b>	ANMÄRKNING: Användarens uppmärksamhet riktar sig till eventuella europeiska, nationella eller lokala bestämmelser om bortskaffande.

## Avsnitt 14: TRANSPORTINFORMATION

<b>Anmärkning</b>	Ej klassificerad som farlig i betydelsen av transportförordningar.
<b>IMDG/IMO</b>	
<b>14.1 FN/ID-nr</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Havsförorenande ämne</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda bestämmelser</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Produkten transporteras inte i bulktankar.
<b>RID</b>	
<b>14.1 FN/ID-nr</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass</b>	Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

**ADR/RID**

14.1 FN/ID-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

**ICAO/IATA**

14.1 FN/ID-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

## Avsnitt 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

**Nationella föreskrifter** Ej tillämpligt

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV)

Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

Kemiskt namn	TSCA (Förenta staterna)	DSL (Kanada)	EINECS/ELINC S (Europe)	ENCS (Japan)	Kina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filippinerna)	AICS (Australien)
1,2-Etandiol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts för leverantören eller ämnet eller blandningen.

## Avsnitt 16: ANNAN INFORMATION



**Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Fullständig text för de riskfraser som hänvisas till i avsnitt 2 och 3**

Ej tillämpligt

**Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3**

H302 - Skadligt vid förtäring

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

EUH208 - Kan orsaka en allergisk reaktion

**Teckenförklaring**

<b>ADR:</b>	Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på väg
<b>CAS:</b>	CAS (Chemical Abstracts Service)
<b>Ceiling:</b>	Maxgränsvärde:
<b>DNEL:</b>	Härledd nolleffektnivå (DNEL)
<b>EINECS:</b>	EINECS (Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen)
<b>GHS:</b>	Globalt harmoniserat system (GHS)
<b>IATA:</b>	Internationella lufttransportsammanslutningen (IATA)
<b>ICAO:</b>	International Civil Aviation Organization
<b>IMDG:</b>	Internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG)
<b>LC50:</b>	LC50 (dödlig koncentration)
<b>LD50:</b>	LD50 (dödlig dos)
<b>PBT:</b>	Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) kemikalier
<b>RID:</b>	Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
<b>STEL:</b>	Kortidsgränsvärden
<b>SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:</b>	SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:
<b>TWA:</b>	tidsvägt medelvärde
<b>vPvB:</b>	mycket långlivade och mycket bioackumulerande
<b>Revisionsdatum:</b>	2017-10-19
<b>Anledning för ändring:</b>	Format Ändra.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006****Friskrivningsklausul**

Ovanstående information anses trogen vara korrekt men menar inte att den är allomfattande och ska endast användas som en guide. Detta företag ska inte hållas ansvarigt för skador som uppstår vid hantering eller från kontakt med ovanstående produkt.

**Beredd av**

FMC Corporation

FMC Logo - varumärke för FMC Corporation

© 2017 FMC Corporation . Alla rättigheter reserverade .

**Slut på säkerhetsdatablad**