

Material group	–	Side 1 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Version nr. 3 af 07.03.2017

## SIKKERHEDSDATABLAD

### Aatiram® 65 non coloré

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

#### ♣ PUNKT 1: IDENTIFICATION AF STOFFER/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **Aatiram® 65 non coloré**  
**Indeholder thiram**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** ..... Må kun benyttes som svampemiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** ..... **Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG**  
 FMC Agricultural Solutions  
 Stader Elbstraße 26  
 D-21683 Stade  
 Deutschland  
 Tel: +49 (0) 4141 9204 0  
 Fax: +49 (0) 4141 9204 210  
 datenblatt@fmc.com  
[www.fmcagro.de](http://www.fmcagro.de)
- 1.4. **Nødtelefon** .....  
 Medicinske nødstilfælde ..... 82 12 12 12
- Øvrige nødstilfælde (brand, lækage, spild eller andre nødstilfælde) ..... +1 703 / 741 5970 (CHEMTREC – modtager betaler)

#### ♣ PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** ..... Akutte giftighed ved indånding: kategori 4 (H332)  
 Hudsensibilisering: kategori 1 (H317)  
 Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering: kategori 2 (H373)  
 Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400)  
 kronisk: kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering ..... Klasse III, let farligt
- Sundhedsfarer ..... Produktet kan være skadeligt ved indånding. Det kan forårsage allergiske reaktioner ved hudkontakt. Det kan forårsage skade på leveren ved gentagen eller langvarig kontakt.

Material group	–	Side 2 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

Miljøfarer .....

Produktet er meget giftigt for vandorganismer.

## 2.2. Mærkningselementer

### I Danmark

Produktidentifikator .....

Aatiram® 65 non coloré

Indeholder thiram

Farepiktogrammer (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord .....

Advarsel

Faresætninger

H317 .....

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H332 .....

Farlig ved indånding.

H373 .....

Kan forårsage skader på leveren ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H410 .....

Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende oplysninger

EUH208 .....

Indeholder thiram og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401 .....

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Sikkerhedssætninger

P260 .....

Indånd ikke tåge/damp/spray.

P271 .....

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P280 .....

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P302+P352 .....

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P312 .....

Ring til GIFTLINJEN eller en læge i tilfælde af ubehag.

P501 .....

Indholdet og beholderen bortskaffes som farligt affald.

## 2.3. Andre farer .....

Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

## ♣ PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSTOFFER

### 3.1. Stoffer .....

Produktet er en blanding og ikke et stof.

### 3.2. Blandinger .....

Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.

### Aktivstof

**Thiram** .....

Indhold: 54 - 56 vægt%

CAS-navn .....

Thioperoxydicarbonic diamide ( $[(H_2N)C(S)]_2S_2$ ), tetramethyl-

Material group	–	Side 3 af 14
Produkt navn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

CAS-nr. ....	137-26-8
IUPAC navn(e) .....	Tetramethylthioperoxydicarbonic diamide
ISO-navn/EU-navn .....	Thiram
EF nr. (EINECS-nr.) .....	205-286-2
EU index-nr. ....	006-005-00-4
Molekylærvægt .....	240,43
Aktivstoffets klassificering .....	Akutte giftighed ved intagelse: kategori 4 (H302) Akutte giftighed ved indånding: kategori 4 (H332) Hudirritation: kategori 2 (H315) Øjenirritation: kategori 2 (H319) Hudsensibilisering: kategori 1 (H317) Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering: kategori 2 (H373) Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400), M-faktor 10 kronisk: kategori 1 (H410), M-faktor 10

<u>Oplysningspligtige stoffer</u>	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr.	Klassificering
Propan-1,2-diol Reg. nr. 01-2119456809-23	< 5	57-55-6	EINECS-nr.: 200-338-0	Ingen Grænseværdier for personlig eksponering er fastlagt.
Methylnaphtalensulfonsyre, polymer med formaldehyd, natriumsalt	< 2	81065-51-2	900-864-4	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)
Poly(oxy-1,2-ethandiyl), α-sulfo-ω- [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammoniumsalt	< 2	119432-41-6	Intet	Aquatic Chronic 3 (H412)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	< 0,05	2634-33-5	EINECS-nr.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Specifik koncentrations- grænse for Skin Sens. 1 (H317): C ≥ 0,05%

#### ♣ PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

##### 4.1. Beskrivelse af

##### førstehjælpsforanstaltninger

Indånding .....

Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.

Material group	–	Side 4 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

- Kontakt med huden ..... Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurennet tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis symptomer opstår.
- Kontakt med øjnene ..... Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Søg lægehjælp hvis irritation opstår.
- Indtagelse ..... Lad den udsatte person skylle munden og drikke flere glas vand eller mælk, men ikke fremkalde opkastning. Hvis opkastning sker, lad ham/hende skylle munden og drikke væske igen. Søg omgående lægehjælp.
- 4.2. **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** ..... Allergiske reaktioner.
- 4.3. **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** ..... Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse.  
 Det kan være en hjælp at vise dette sikkerhedsdatablad til lægen.
- Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt kendes ikke. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. Efter dekontaminering er behandlingen som for et generelt kemikalie og skal indrettes på kontrol af symptomerne og den kliniske tilstand.

#### **PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1. **Slukningsmidler** ..... Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
- 5.2. **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** ..... De væsentligste nedbrydningsprodukter er kulmonoxid, kuldioxid, kvælstofoxider og svovldioxid.
- 5.3. **Anvisningen til brandmandskab** ..... Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

#### **PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** ..... Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt, være til rådighed.  
 I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):

Material group	–	Side 5 af 14
Produkt navn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. underret myndighederne.

Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Hold personer, der ikke bærer beskyttelsesbeklædning, borte fra områder, hvor der arbejdes med produktet. Undgå og begræns dannelse af damp og tåge så meget som muligt.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fjernes omgående, eventuelt ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, læsket kalk, Fullers jord eller et andet absorberende stof og samles i egnede beholdere. Arealet renses med detergent og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorberende materiale og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmnet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

#### 6.4. Henvi sning til andre punkter .....

Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.  
 Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: HÅNTERING OG OPBEVARING

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Material group	–	Side 6 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Fjern forurenet tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes.

Undgå at gå med forurenet tøj. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder  $\geq 1\%$  af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet er stabilt ved normale opbevaringsforhold. Beskyt mod stærk opvarmning og kulde. Anbefalet lagringstemperatur: mellem 0 og 30°C.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tør, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

## 7.3. Særlige anvendelser .....

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

# PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

## 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering

		År	
<b>Thiram</b>	HGV (DK)	2007	1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Propan-1,2-diol</b>	AIHA (USA) WEEL	2015	10 mg/m <sup>3</sup>
	MAK (Tyskland)	2014	Kan for nuværende ikke fastlægges
	HSE (UK) WEL	2011	8-t TWA
			150 ppm (474 mg/m <sup>3</sup> ), total (damp og partikler) 10 mg/m <sup>3</sup> (partikler)

Material group	–	Side 7 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

**Thiram**

DNEL ..... Ikke fastlagt  
EFSA har etableret en AOEL på 0,02 mg/kg lgv/dag  
PNEC, vandmiljø ..... 6,4 ng/l

**Propan-1,2-diol**

DNEL, indånding, systemisk ..... 183 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL, indånding, lokal ..... 10 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC, ferskvand ..... 260 mg/l  
PNEC, havvand ..... 26 mg/l

**8.2. Eksponeringskontrol .....**

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

I enkeltstående tilfælde af høj eksponering kan maksimal personlig beskyttelse være nødvendig, såsom respirator, ansigtsmaske, kemikalieresistent beskyttelsestøj.



Åndedrætsværn .....

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.hj.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker

Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi, eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse.



Øjenbeskyttelse .....

Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurennet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

Material group	–	Side 8 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

## ♣ PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form .....	Væske
Farve .....	Lys elfenben
Lugt .....	Sød, aromatisk
Smeltepunkt/frysepunkt .....	Ikke målt
Kogepunkt eller begyndelses- kogepunkt og kogepunktsinterval	Ca. 100°C
Antændelighed .....	Kan være antændelig
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke målt
Flammepunkt .....	> 100°C
Selvantændelsestemperatur .....	Ca. 290°C
Nedbrydningstemperatur .....	Ikke målt
pH .....	6 – 8 at 20°C
Kinematisk viskositet .....	Ikke målt
Opløselighed	Produktet kan dispergeres i vand. Opløselighed <b>thiram</b> i
	dichlormethan 199 g/l ved 25°C
	hexan 0,093 g/l ved 20°C
	vand 0,0165 g/l ved 20°C og pH 7
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (logværdi) .....	<b>Thiram</b> : log $K_{ow}$ = 1,73 ved pH 7
Damptryk .....	<b>Thiram</b> : $1,3 \times 10^{-7}$ Pa ved 25°C
Massefylde og/eller relativ massefylde	Ca. 1,2 g/ml
Relativ dampmassefylde .....	Ikke målt
Partikelegenskaber .....	Ikke anvendeligt (væske)

9.2. Andre oplysninger ..... Andre relevante oplysninger er ikke til rådighed.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet .....	Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
10.2. Kemisk stabilitet .....	Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.
10.3. Risiko for farlige reaktioner .....	Ingen kendte.
10.4. Forhold, som skal undgås .....	Ved opvarmning af produktet kan sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer frigives.
10.5. Materialer der skal undgås .....	Stærke syrer og oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se underpunkt 5.2.



Material group	–	Side 9 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

## ♣ SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

\* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt

Akut giftighed ..... Produktet er muligvis sundhedsskadeligt ved indånding, dog forventes ikke at være sundhedsskadeligt ved indtagelse eller ved hudkontakt. Produktets akutte giftighed er målt som:

Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 420) *
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation ..... Ikke hudirriterende (metode OECD 404). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..... Ikke øjenirriterende (metode OECD 405). \*

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ..... Kan forårsage allergiske hudreaktioner.

Kimcellemutagenicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. \*

Kræftfremkaldende egenskaber .... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være kræftfremkaldende. \*

Reproduktionstoksicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at have skadelige effekter på forplantning.

Enkelt STOT-eksponering ..... Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. \*

Gentagne STOT-eksponeringer .... Følgende gælder aktivstoffet thiram:  
 Målorgan: lever, øjne  
 In et studie af mennesker som havde været udsat for thiram i en årrække viste det sig, at øjenskader var almindelige. Også andre effekter er konstateret, såsom takykardi, brystmerter og hoste, skader på huden og dårligt fungerede lever.  
 NOAEL: 1,5 mg/kg lgv/dag (30 ppm) i et 2-årigt studie på rotter.

Aspirationsfare ..... Produktet medfører ikke en aspirationsfare. \*

#### Thiram

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling ..... Thiram bliver hurtigt absorberet og udskilt. Stoffet bliver næsten fuldstændigt omsat. Der er ikke antydninger af ophobning. Det fordeles vidt i kroppen, men mest til leveren og blodet.

Akut giftighed ..... Thiram er sundhedsskadeligt ved indtagelse og indånding. Dets akutte

Material group	–	Side 10 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

		giftighed er målt som:
Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: 1800 mg/kg
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 2000 mg/kg
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte (hundyr): 3,46 mg/l/4 t
Hudætsning/-irritation .....		Moderat hudirriterende.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Moderat øjenirriterende.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....		Hudsensibiliserende.
<u><i>Methylnaphtalensulfonsyre, polymer med formaldehyd, natriumsalt</i></u>		
Akut giftighed .....		Stoffet opfattes ikke som sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering.
Hudætsning/-irritation .....		Mildt hudirriterende. *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..		Alvorligt øjenirriterende.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....		Forårsager ikke allergiske effekter.
<u><i>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on</i></u>		
Akut giftighed .....		Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte (handyr): 670 mg/kg
		LD <sub>50</sub> , oral, rotte (hundyr): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100, målt på 73% opløsning)
Hudætsning/-irritation .....		Mildt hudirriterende (metode OPPTS 870.2500).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Alvorligt øjenirriterende (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Moderat hudsensibiliserende for marsvin (metode OPPTS 870.2600). Stoffet har vist sig at være væsentlig mere sensibiliserende for mennesker.
11.2. Oplysninger om andre farer .....		Andre relevante oplysninger er ikke til rådighed.

## **PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1. Toksicitet .....	Produktet er meget giftigt for fisk, vandlevende invertebrater, alger og vandplanter. Det anses for at være mindre skadeligt for fugle, insekter og jordlevende mikro- og makroorganismer
------------------------	---

Økotoksiciteten målt på aktivstoffet thiram er:

Material group	–	Side 11 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

- Fisk	Regnbueørred ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-timers LC <sub>50</sub> : 0,046 mg/l 60-dages NOEC: 0,64 µg/l
- Invertebrater	Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-timers EC <sub>50</sub> : 0,011 mg/l
- Alger	Grønne alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72-timers IC <sub>50</sub> : 0,065 mg/l
- Planter	Andemad ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	96-timers EC <sub>50</sub> : 1,6 mg/l
- Regnorm	<i>Eisenia foetida</i> .....	14-dages LC <sub>50</sub> : 540 mg/kg jord
- Fugle	Japansk vagtel ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : 695 mg/kg
- Insekter	Bier ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> , kontakt: 73,7 µg/bi

- 12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... Kriterierne for klassificering som let biologisk nedbrydeligt kan ikke anses for at være opfyldt for **thiram**, men det nedbrydes i miljøet. Primære nedbrydningstider varierer med omstændigheder, fra nogle dage til nogle uger i aerobt vand eller aerob jord. Nedbrydningen foregår både fotolytisk og mikrobiologisk. Nedbrydningsprodukterne er overvejende flygtige.

Produktet indeholder mindre mængder af ikke let biologisk nedbrydelige ingredienser, som muligvis ikke kan nedbrydes i spildevandsrensingsanlæg.

- 12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se sektion 9 for fordelingskoefficient n-oktanol/vand.

**Thiram** forventes ikke at bioakkumulere.

- 12.4. **Mobilitet i jord** ..... Under normale omstændigheder er **thiram** moderat mobilt til mobilt i miljøet.

- 12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** ..... Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

- 12.6. **Hormonforstyrrende egenskaber** ..... Ingen af ingredienserne er kendt for at have hormonforstyrrende egenskaber.

- 12.7. **Andre negative virkninger** ..... Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

#### ♣ PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. **Metoder til affaldsbehandling** .... Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.

Bortskaffelse af produkt ..... Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Fortum Danmark (tidligere Kommunekemi).

Material group	–	Side 12 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

Kemikalieaffaldsgruppe: T  
 Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12  
 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.

Bortskaffelse af emballage .....

Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensset eller tilintetgjort.

#### **PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- |  |  |
|--|--|
| 14.1. UN-nummer .....  | 3082   |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse<br>(UN proper shipping name)     | Miljøfarlig væske, n.o.s. (thiram)<br>(Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (thiram))           |
| 14.3. Transportfareklasse(r) .....                               | 9  |
| 14.4. Emballagegruppe .....                                      | III  |
| 14.5. Miljøfarer .....   | Havforurenende (marine pollutant)  |
| 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren                   | Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet. |
| 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter ..... | Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.   |

#### **♣ PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

- |  |  |
|--|--|
| 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø | Seveso kategori (direktiv 2012/18/EU): miljøfarlig.<br><br>Det er ikke tilladt at unge under 18-års alderen arbejder med produktet.<br><br>Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning. |
| 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering   | En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.   |

Material group	–	Side 13 af 14
Produktnavn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

#### ♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante ændringer i sikkerheds-  
 databladet .....

Kun mindre korrektioner.

Forklaring af forkortelser .....

AIHA	American Industrial Hygiene Association
AOEL	Acceptable Operator Exposure Level
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Derived No Effect Level
EC <sub>50</sub>	Effektkoncentration 50%
EFSA	European Food Safety Authority
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, syvende reviderede udgave 2017
HGV	Hygiejnisk grænseværdi
HSE	Health & Safety Executive, UK
IC <sub>50</sub>	50% Inhibition Concentration (hæmningskoncentration)
IMO	International Maritime Organisation
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	Dødelig koncentration 50%
LD <sub>50</sub>	Dødelig dosis 50%
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STOT	Specific Target Organ Toxicity
TWA	Time Weighted Average
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WEEL	Workplace Environmental Exposure Level
WEL	Workplace Exposure Limit
WHO	World Health Organisation

Referencer .....

Data målt på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.

Klassificeringsmetoder .....

Akutte giftighed ved indånding: beregningsregler  
 Hudsensibilisering: målte data  
 Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering: beregningsregler  
 Farer for vandmiljøet: beregningsregler

Brugte faresætninger .....

H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.

Material group	–	Side 14 af 14
Produkt navn	<b>Aatiram® 65 non coloré</b>	Revision: 29.09.2020 Version nr. 4

- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H332 Farlig ved indånding.
- H373 Kan forårsage skader på leveren ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- EUH208 Indeholder thiram og 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.
- EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Rådgivning om egnet uddannelse/  
instruktion af arbejdstagere

Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB