I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Andre metoder til identifikation

Produktkode 50000784

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der

frarådes

Anvendelse af stoffet/det

kemiske produkt

Anbefalede begrænsninger

i brugen

Vækstreguleringsmiddel

Brug som anbefalet af etiketten.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

<u>Leverandøradresse</u> FMC Agricultural Solutions A/S

Thyborønvej 78 DK-7673 Danmark

Telefon: +45 9690 9690 Telefax: +45 9690 9691

E-mail adresse: SDS-Info@fmc.com (Generelle oplysninger

via e-mail)

1.4 Nødtelefon

For lækager, brand, spild eller ulykker, skal du ringe til:

Danmark: 45-69918573 (CHEMTREC)

Medicinsk nødsituation: Denmark: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Specifik målorgantoksicitet - gentagen

eksponering, Kategori 2

H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Langtidsfare (kronisk) fare for H412: Skadelig for vandlevende organismer, med

vandmiljøet, Kategori 3 langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :

Signalord : Advarsel

Faresætninger : H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller

gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige

virkninger.

Sikkerhedssætninger : Forebyggelse:

P260 Indånd ikke tåge eller damp. P273 Undgå udledning til miljøet.

Reaktion:

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

Bortskaffelse:

P501 Bortskaf indhold/emballage i henhold til lokale regler.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

trinexapac-ethyl (ISO)

Tillægsmærkning

EUH208 Indeholder trinexapac-ethyl (ISO). Kan udløse allergisk reaktion.

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet

i fare.

SP 1 Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har

indeholdt produktet. (Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand/Undgå

forurening via dræn fra gårdspladser og veje).

For særlige sætninger (SP) og sikkerhedsintervaller, se etiketten.

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Komponenter

| Kemisk betegnelse | CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. | Klassificering | Koncentration (% w/w) |
|---|---------------------------------|---|--------------------------|
| | Registreringsnummer | | |
| trinexapac-ethyl (ISO) | 95266-40-3 | Aquatic Chronic 1; H410 | >= 10 - < 20 |
| | 607-752-00-4 | STOT RE 2; H373 | |
| | | (Mave- og tarmkanal) Skin Sens. 1B; H317 | |
| | | | |
| | | M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1 | |
| Stoffer med en grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering : | | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 34590-94-8 252-104-2 | | >= 50 - < 70 |
| | 1 | 1 | |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen. Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.

Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt : Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.

Hvis på beklædning, fjern beklædning. Vaskes af med sæbe og rigeligt vand. Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Fjern kontaktlinser.

Beskyt det ubeskadigede øje.

Hold øjet vidt åbent under skylningen.

Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.

Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.

Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.

Søg læge ved vedvarende symptomer. Bring straks den tilskadekomne på sygehus. Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller

gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Tør kemikalie, CO2, vandspray eller almindeligt skum.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved :

brandbekæmpelse

: Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og

vandløb.

Farlige

Carbonoxider

forbrændingsprodukter

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres

af brandmandskabet

Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved

brandbekæmpelse.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke

udledes til kloakafløb.

Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes

i henhold til de lokale regler.

Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne

opbevares separat i lukkede indeslutninger. Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017 1.1

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

beskyttelse af personer

Sikkerhedsforanstaltninger til : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltnin:

ger

Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er

sikkerhedsmæssigt muligt.

Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer

da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende

materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det

i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders

forskrifter (se afsnit 13).

Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkterne: 7, 8, 11, 12 og 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Undgå dannelse af aerosol.

Indånd ikke dampe/støv.

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8.

Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i

anvendelsesområdet.

Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i

arbejdsrum.

Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med

lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Holdes væk

fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Hygiejniske foranstaltninger Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke

ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved

arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Rygning forbudt. Opbevares på et velventileret sted. Åbnede

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Elektriske installationer /

arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

omnormodotanda de

Yderligere information om opbevaringsstabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Registreret pesticid, der skal bruges i overensstemmelse med

en etiket, der er godkendt af landespecifikke

tilsynsmyndigheder.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

| Komponenter | CAS-Nr. | Ventil type | Kontrolparametre | Basis |
|-------------------------------|---|-------------------|------------------|------------|
| | | (Påvirkningsform) | | |
| (2- | 34590-94-8 | TWA | 50 ppm | 2000/39/EC |
| methoxymethyleth oxy)propanol | | | 308 mg/m3 | |
| | | | | |
| Yderligere | Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende | | | |
| oplysninger | | | | |
| | | GV | 50 ppm | DK OEL |
| | | | 309 mg/m3 | |
| Yderligere | Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over | | | |
| oplysninger | organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi | | | |

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| | ` , | • | 5 | |
|---|---------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|
| Stoffets navn | Anvendelse | Eksponeringsvej | Potentielle sundhedseffekter | Værdi |
| (2- methoxymethylethoxy)propanol | Arbejdstagere | Indånding | Langtids systemiske effekter | 308 mg/m3 |
| | Arbejdstagere | Hud | Langtids systemiske effekter | 283 mg/kg legemsvægt/d |

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

| Stoffets navn | Delmiljø | Værdi |
|------------------------------|--------------------|----------------|
| (2- | Ferskvand | 19 mg/l |
| methoxymethylethoxy)propanol | | |
| | Havvand | 1,9 mg/l |
| | Ferskvandssediment | 70,2 mg/kg tør |
| | | vægt |
| | Havsediment | 7,02 mg/kg tør |
| | | vægt |

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017 1.1

| | Jord | 2,74 mg/kg tør |
|------------------------|------------------------------|----------------|
| | | vægt |
| | Midlertidig brug (ferskvand) | 190 mg/l |
| | Spildevandsbehandlingsanlæg | 4168 mg/l |
| trinexapac-ethyl (ISO) | Vand | 0.0082 mg/l |

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne Øjenskylleflaske med rent vand

Tætsluttende beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hænder

Materiale Bær kemikaliebestandige handsker, f.eks. barrierelaminat,

butylgummi eller nitrilgummi.

Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med Bemærkninger

producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop Uigennemtrængelig beklædning

> Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn Normalt er personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Ved tåge, sprøjt eller aerosol brug egnet personligt

åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.

Planlæg førsthjælpsaktion inden arbejdet med dette produkt Beskyttelsesforanstaltninger

påbegyndes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende væske

Farve gullig-brun

Lugt som ester

Lugttærskel ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt ikke bestemt

Kogepunkt/Kogepunktsinterva: ikke bestemt

Højeste eksplosionsgrænse / : Øvre brændpunktsgrænse

ikke bestemt

Laveste eksplosionsgrænse /

Nedre brændpunktsgrænse

ikke bestemt

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Flammepunkt : 81 °C

Metode: Seta closed cup

Dekomponeringstemperatur : ikke bestemt

pH-værdi : ikke bestemt

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 20,2 mPa.s (20 °C)

14,07 mPa.s (40 °C)

Opløselighed

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke bestemt

Fordelingskoefficient: n-

oktanol/vand

Ikke tilgængelig for denne blanding.

Damptryk : ikke bestemt

Relativ massefylde : 1,016 (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Eksplosiver : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : ikke oxiderende

Selvantænding : 215 °C

Blandbar med vand : blandbart

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser

Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 425

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 4,86 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge Metode: OECD retningslinje 403

Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning Bemærkninger: Højeste koncentration, der kan opnås. Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut

toksicitetsforsøg. Ikke klassificeret

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 4.000 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 402

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): 4.210 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 401

LD50 (Rotte, han): 4.610 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 5,3 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge Metode: OECD retningslinje 403

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 4.000 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 402

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte, han og hun): > 5.000 mg/kg

Metode: OECD retningslinje 401 Bemærkninger: ingen dødelighed

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte, han og hun): > 275 ppm

Ekspositionsvarighed: 7 h Test atmosfære: damp

Bemærkninger: ingen dødelighed

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Kanin, han): 10 ml/kg

Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Metode : OECD retningslinje 404
Resultat : Ingen hudirritation

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Arter : Human

Resultat : Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Metode : OECD retningslinje 405 Resultat : Ingen øjenirritation

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Metode : OECD retningslinje 405

Resultat : Svag irritation

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Arter : Human

Resultat : Ingen øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Metode : OECD retningslinje 429

Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Vurdering : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.

Resultat : Medfører hudsensibilisering.

Bemærkninger : Baseret på EU's harmoniserede klassificering - bilag VI til

forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordningen)

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Arter : Mennesker

Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Kimcellemutagenicitet-

Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et

Vurdering kimcellemutagen.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro

Metode: OECD retningslinje 473

Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-

Vurdering

Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: tilbagemutationstest

Resultat: negativ

Testtype: in vitro-analyse

Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro

Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Kimcellemutagenicitet- : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et

Vurdering kimcellemutagen.

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Kræftfremkaldende : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et

egenskaber - Vurdering kræftfremkaldende stof

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Arter : Mus

Metode : OECD retningslinje 453

Resultat : negativ

Kræftfremkaldende : Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

egenskaber - Vurdering

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Arter : Rotte, han og hun Anvendelsesrute : indånding (damp)

Ekspositionsvarighed : 2 years

Dose : 300, 1000, 3000ppm

300 ppm

Metode : OECD retningslinje 453

Resultat : negativ

Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et

egenskaber - Vurdering kræftfremkaldende stof

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Reproduktionstoksicitet - : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for

Vurdering reproduktionstoksicitet

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie

Metode: OECD retningslinje 416

Resultat: negativ

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Prænatal

Metode: OECD retningslinje 414

Resultat: negativ

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Reproduktionstoksicitet -

Vurdering

Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for

reproduktionstoksicitet

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie

Arter: Rotte, han og hun Anvendelsesrute: Indånding Dose: 300, 1000, 3000ppm

Generel toksicitet forældre: NOAEL: 300 Generel toksicitet F1: NOAEL: 1.000 Generel toksicitet F2: NOAEL: 1.000 Metode: OECD retningslinje 416

Resultat: negativ

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Test af screeningstest for udviklingstoksicitet

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Indånding

Dose: 0, 50, 150, 300 Dele per million

Generel toksicitet hos mødre: LOAEL: >= 300 del pr. million

Fosterbeskadigelse: LOAEL: >= 300 del pr. million

Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet -

Vurdering

Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for

reproduktionstoksicitet

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt

målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt

målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Vurdering : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller

gentagen eksponering.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt

målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Arter : Kanin LOAEL : 360 mg/kg Ekspositionsvarighed : 13 d

Målorganer : Maveslimhinden

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Arter : Rotte, han og hun NOAEL : 200 mg/kg
Anvendelsesrute : Oralt : 4 weeks

Dose : 40, 200, 1000mg/kg

Arter : Rotte, han og hun

NOAEL : 200 ppm

Anvendelsesrute : indånding (damp)

Ekspositionsvarighed : 13 weeks

Dose : 15, 50, 200 ppm

Arter : Kanin, han

NOAEL : 2850 mg/kg legemsvægt/dag

Anvendelsesrute : Dermal Ekspositionsvarighed : 90d

Dose : 1, 3, 5, 10 ml/kg Bemærkninger : dodlighed

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

Produkt:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der

anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i

henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens

delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 20,1 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr

EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 175 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h

NOEC (lemna gibba (tyk andemad)): 8,2 mg/l

Ekspositionsvarighed: 7 d

EC50 (lemna gibba (tyk andemad)): 584 mg/l

Ekspositionsvarighed: 7 d

Toksicitet for

jordbundsorganismer

LC50: > 205 mg/kg

Ekspositionsvarighed: 56 d Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Toksicitet for landorganismer : LD50: 612 µg/bee

Ekspositionsvarighed: 48 h Slutpunkt: Akut oral toksicitet Arter: Apis mellifera (bier)

LD50: 909 µg/bee

Ekspositionsvarighed: 48 h Slutpunkt: Akut giftigt ved kontakt

Arter: Apis mellifera (bier)

Økotoksikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for

vandmiljøet.

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige

virkninger.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Ictalurus punctatus (plettet dværgmalle)): 35 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 142,5 mg/l

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017 1.1

andre hvirvelløse vanddyr Ekspositionsvarighed: 48 h

EC50 (Americamysis bahia (mysid reje)): 6,5 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet overfor EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 24,9 mg/l alger/vandplanter

Ekspositionsvarighed: 72 h

EC50 (Myriophyllum spicatum): 1,2 mg/l

Ekspositionsvarighed: 14 d

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 8 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

NOEC (Myriophyllum spicatum): < 0,025 mg/l

Ekspositionsvarighed: 14 d

EC10 (Myriophyllum spicatum): 0,011 mg/l

Ekspositionsvarighed: 14 h

Toksicitet overfor fisk

(Kronisk toksicitet)

NOEC: 0,41 mg/l

Ekspositionsvarighed: 35 d

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Toksicitet for dafnier og

andre hvirvelløse vanddyr

(Kronisk toksicitet)

NOEC: 2,4 mg/l

Ekspositionsvarighed: 21 d

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet

for vandmiljøet.)

1

Toksicitet for

LC50: 250 mg/kg

jordbundsorganismer

Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Toksicitet for landorganismer : LD50: 2.000 mg/kg

Arter: Anas platyrhynchos (gråand)

LD50: 69,6 µg/bee

Ekspositionsvarighed: 48 h Arter: Apis mellifera (bier)

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Toksicitet overfor fisk LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): > 1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.919 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Testtype: Statisk test

LC50 (Crangon crangon (reje)): > 1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Testtype: Semi-statisk test

Toksicitet overfor : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 969 mg/l

alger/vandplanter Ekspositionsvarighed: 72 h

Metode: OECD retningslinje 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 969

mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor : EC10 (Pseudomonas putida (bakterie)): 4.168 mg/l

mikroorganismer Ekspositionsvarighed: 18 h
Testtype: Væksthæmmer

Toksicitet for dafnier og : NOEC: > 0,5 mg/l

andre hvirvelløse vanddyr

Ekspositionsvarighed: 22 d

(Kronisk toksicitet)

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Gennemstroemningstest

Bemærkninger: Ingen toksicitet ved opløsningsgrænsen

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ikke let bionedbrydelig.

Estimering er baseret på oplysninger taget fra det aktive

ingrediens.

Produktet indeholder mindre mængder af ikke let bionedbrydelige komponenter, som muligvis ikke kan

nedbrydes i spildevandsbehandlingsanlæg.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam

Resultat: Let bionedbrydeligt. Metode: OECD retningslinje 301F

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Lavt potentiale for bioakkumulering

Estimering er baseret på oplysninger taget fra det aktive

ingrediens .

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 1,3 - 11

Bemærkninger: Lavt potentiale for bioakkumulering

Fordelingskoefficient: n-

oktanol/vand

log Pow: 1,5 (25 °C)

pH-værdi: 5

log Pow: -0,29 (25 °C)

pH-værdi: 6,9

log Pow: -2,1 (25 °C)

pH-værdi: 8,9

(2-methoxymethylethoxy)propanol:

Fordelingskoefficient: n-

oktanol/vand

log Pow: 0,004 (25 °C)

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Spredning til forskellige

miljøer

Bemærkninger: middelmådig mobilitet i jord

Estimering er baseret på oplysninger taget fra det aktive

ingrediens.

Komponenter:

trinexapac-ethyl (ISO):

Spredning til forskellige

miljøer

Bemærkninger: Moderat mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses

for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende

(vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der

anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i

henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens

delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk

information

Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af

uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Skadelig overfor vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.

Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte

beholdere.

Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.

Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges.

Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke

skærebrænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betrag-

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

blandinger og artikler (Bilag XVII) tning:

Nummer på listen 3

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget

store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).

Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder :

ozonlaget

Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske

miljøgifte (omarbejdning)

Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU)

nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier

Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver

godkendelse (Bilag XIV)

: Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen

for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Andre regulativer:

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI : Ikke i overensstemmelse med listen

TSCA : Produktet indeholder en/flere substans(er), der ikke er anført

på TSCA-listen.

AIIC : Ikke i overensstemmelse med listen

DSL : Dette produkt indeholder følgende komponenter som ikke er

på Canadiske DSL eller NDSL liste.

trinexapac-ethyl (ISO)

ENCS : Ikke i overensstemmelse med listen

ISHL : Ikke i overensstemmelse med listen

KECI : Ikke i overensstemmelse med listen

PICCS : Ikke i overensstemmelse med listen

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

IECSC : Ikke i overensstemmelse med listen

NZIoC : Ikke i overensstemmelse med listen

TECI : Ikke i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget en kemisk risikovurdering for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H373 : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller

gentagen eksponering.

H410 : Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende

organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet

Skin Sens. : Hudsensibilisering

STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering 2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den

første liste over vejledende grænseværdier for

erhvervsmæssig eksponering

DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer

2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer

DK OEL / GV : Gennemsnitværdier

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR -Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AlIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw -Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN -Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO -Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO -International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC -Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New

I henhold til Kommissionens forordning (EU) 2020/878 om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006



TRINEXAPAC-ETHYL 120 G/L ME

Udgave Revisionsdato: SDS nummer: Dato for sidste punkt: -

1.1 02.03.2022 50000784 Dato for sidste punkt: 01.09.2017

Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : se bruger specificeret fritekst

Klassifikation af præparatet: Klassifikationsprocedure:

STOT RE 2 H373 Beregningsmetode

Aquatic Chronic 3 H412 Baseret på produktdata eller

vurdering

Fralæggelse

FMC Corporation anser informationer og anbefalinger præsenteret i dette sikkerhedsdatablad (inklusive data og erklæringer) for at være nøjagtige på publikationsdatoen. FMC Corporation kan kontaktes for at sikre, at dette dokument er den gældende udgave fra FMC Corporation. Der gives ingen garanti for egnethed til et bestemt formål, garanti for salgbarhed eller anden garanti, udtrykt eller underforstået, angående de heri givne oplysninger. Oplysningerne heri vedrører kun det angivne produkt og er muligvis ikke relevante, hvis produktet bruges i kombination med andre materialer eller processer. Brugeren er ansvarlig for at afgøre, om produktet er egnet til et bestemt formål og passende under brugerens specifikke omstændigheder og anvendelsesmetoder. Da disse omstændigheder og anvendelsesmetoder er uden for FMC Corporations kontrol, fraskriver FMC Corporation sig udtrykkeligt ethvert ansvar for ethvert resultat opnået eller opstået ved brug af produkterne eller oplysninger i dette dokument.

Udarbejdet af

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

DK / DA