

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Malathion 440 g/L EW

Andre metoder til identifikation

Produktkode 50001290

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Kan kun anvendes som insekticid.

Anbefalede begrænsninger i brugen : Brug som anbefalet af etiketten.
Kun til erhvervsmæssig brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandøradresse FMC Agricultural Solutions A/S
Thyborønvej 78
DK-7673 Harbøre
Danmark

Telefon: +45 9690 9690
Telefax: +45 9690 9691
E-mail adresse: SDS-Info@fmc.com .

1.4 Nødtelefon

For lækager, brand, spild eller ulykker, skal du ringe til:
Danmark: +45-69918573 (CHEMTREC)

Medicinsk nødsituation:
Danmark: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Hudsensibilisering, Under-kategori 1B H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet,
Kategori 1

H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

Langtidsfare (kronisk) fare for
vandmiljøet, Kategori 1

H410: Meget giftig med langvarige virkninger for
vandlevende organismer.

2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord :

Advarsel

Faresætninger :

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger :

Forebyggelse:

P261 Undgå indånding af tåge eller damp.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker.

Reaktion:

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med
rigeligt sæbe og vand.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden
genanvendelse.
P391 Udslip opsamles.

Bortskaffelse:

P501 Bortskaf indhold og/eller beholder i overensstemmelse
med reglerne for farligt affald.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]

Tillægsmærkning

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

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

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

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. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]	121-75-5 204-497-7 015-041-00-X	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1.000 M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.): 1.000 Estimat for akut toksicitet Akut oral toksicitet: 1.857 mg/kg	41
Polyacrylic acid	9003-01-4	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1 Estimat for akut toksicitet	>= 0,25 - < 1

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

		Akut oral toksicitet: 617 mg/kg	
--	--	------------------------------------	--

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.
Malathion er en kolinesterasehæmmer, der påvirker det centrale og perifere nervesystem, hvilket forårsager respirationsdepression. Hvis der opstår tegn på kolinesterasehæmning, skal du straks kontakte en læge (læge), klinik eller hospital. Forklar, at offeret har været udsat for et organophosphor-insekticid. Beskriv hans/hendes tilstand og omfanget af eksponeringen. Fjern straks den udsatte person fra området, hvor produktet er til stede. Dette produkt indeholder en anticholinesteraseforbindelse. Undgå brug, hvis læge fraråder omgang med sådanne forbindelser.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er fare for eksponering.
- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Forurenet tøj tages straks af.
Vask forurenet tøj før genbrug.
Vask straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter.
Søg læge hvis irritation opstår og vedvarer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl øjnene med vand af forsigtighedshensyn.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Fremkald ikke opkastning uden lægeligt opsyn.
Hold luftveje frie.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Symptomer : Eksponering kan resultere i kvalme, opkastning, rysten, kramper, svaghed, åndenød, nedsat puls, hovedpine, mavesmerter og diarré.
Eksponering på huden kan resultere i milde symptomer, herunder kløe, nældefeber eller udslæt og rødme af huden. Mere alvorlige symptomer omfatter nysen, kløende, vandige øjne og åndedrætsbesvær.
Ved kontakt kan de første symptomer, der opstår, være irritation. Symptomer på kolinesterasehæmning: kvalme, hovedpine, opkastning, kramper, svaghed, sløret syn, spidse pupiller, trykken for brystet, besværlig vejtrækning, nervøsitet, svedtendens, vand i øjnene, savlen eller skumning af mund og næse, muskelspasmer og koma .

Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.
ANTIDOT: Hvis symptomer på kolinesterasehæmning (se underafsnit 4.2.) er til stede, indgives atropinsulfat, som ofte er en livreddende modgift, i store doser, TO til FIRE mg intravenøst eller intramuskulært så hurtigt som muligt. Gentag med 5 til 10 minutters intervaller, indtil tegn på atropinisering viser sig, og bevar fuld atropinisering, indtil det kemiske produkt er fuldstændigt metaboliseret.
Tilbagefald kan forekomme efter indledende forbedring.
MEGET TÆT OPLYSNING AF PATIENTEN ER ANGIVET I MINDST 48 TIMER, AFHÆNGIG AF ALVARLIGHED AF FORGIFTNING.
Hvis et af tegnene på kolinesterasehæmning opstår, skal du straks kontakte en læge, en klinik eller et hospital. Forklar, at offeret er blevet udsat for et organisk fosforinsektmiddel.
Beskriv hans/hendes tilstand og omfanget af eksponeringen. Fjern straks den udsatte person fra det område, hvor produktet er til stede.
I industrielle omgivelser bør modgiften atropinsulfat være tilgængelig på arbejdspladsen.
Det er ofte nødvendigt med dekontamineringsprocedurer som vask af hele kroppen, maveskylning og indgivelse af aktivt kul.
Obidoximchlorid (Toxogonin), alternativt pralidoximchlorid (2-PAM), kan gives som et supplement til, men ikke som erstatning for atropinsulfat. Behandlingen med oxim bør opretholdes, så længe atropinsulfat administreres.
Ved de første tegn på lungeødem skal patienten have supplerende ilt og behandles symptomatisk.
Der findes mange oplysninger om (acetyl)kolinesterasehæmning og behandling heraf på internettet.
Dette produkt indeholder en reversibel kolinesterasehæmmer. Atropinsulfat er modgift. Støt åndedrættet efter behov med fjernelse af sekret, vedligeholdelse af frie luftveje og om nødvendigt kunstig ventilation. Hvis cyanose er

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

fraværende: Voksne - start behandlingen med at give 2 mg atropin intravenøst eller intramuskulært, hvis nødvendigt, og gentag med 0,4 - 2,0 mg atropin med 15 minutters intervaller, indtil der opstår atropinisering (takykardi, rødme i huden, mundtørhed, mydriasis); Børn under 12 - startdosis = 0,05 mg/kg legemsvægt og gentagen dosis = 0,02 - 0,05 mg/kg legemsvægt. Start 2-PAM på samme tid, følg producentens anbefalede doseringer og administration. Morfin, reserpin, phenothiaziner og theophyllin er sandsynligvis kontraindiceret. Ved første tegn på lungeødem bør patienten gives supplerende ilt og behandles symptomatisk. Observer patienten for at sikre, at disse symptomer ikke opstår igen, efterhånden som atropiniseringen aftager. Hvis det kommer i øjnene, inddryp én dråbe homatropin. Det kan være nyttigt at vise dette sikkerhedsdatablad til lægen.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Tør kemikalie, CO₂, vandspray eller almindeligt skum.
- Uegnede slukningsmidler : Spred ikke spildt materiale med højtryksvandstrømme.

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 forbrændingsprodukter : Fosforholdige oxider
Carbonoxider
Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære beskyttelsesbeklædning og selvstændigt åndedrætsværn.
- Specifikke slukningsmetoder : Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.
Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	04.04.2024	50001290	Dato for sidste punkt: 04.04.2024

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Sørg for tilstrækkelig ventilation.
Hvis det kan gøres sikkert, skal du stoppe lækagen.
Rør eller gå ikke gennem det spildte materiale.
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Marker forureningsområdet med skilte og forebyg adgang for uautoriseret personale.
Kun kvalificeret personale udstyret med egnet beskyttelsesudstyr må trænge ind.
For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er muligt.
Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.
Opsaml så meget af det spildte materiale som muligt med et egnet absorptionsmiddel.
Opsaml og overfør til passende mærkede beholdere.
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 : 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.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.

I et industrielt miljø anbefales det at undgå al personlig

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

kontakt med produktet, hvis det er muligt, ved at bruge lukkede systemer med fjernbetjening af systemet. Materialet skal så vidt muligt håndteres mekanisk. Tilstrækkelig ventilation eller lokal udsugningsventilation er påkrævet. Udstødningsgasserne skal filtreres eller behandles på anden måde. For personlig beskyttelse i denne situation, se afsnit 8.

Produktet må aldrig opvarmes til over 55°C. Lokal opvarmning over denne temperatur bør også undgås.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Generel praksis for erhvervshygiejne. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Indånd ikke aerosol. 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 : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

Anbefalet opbevaringstemperatur : ≤ 25 °C

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 (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]	121-75-5	GV	5 mg/m ³	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.				

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0 Revisionsdato: 04.04.2024 SDS nummer: 50001290 Dato for sidste punkt: -
Dato for sidste punkt: 04.04.2024

	S	10 mg/m3	DK OEL
Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden.			

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
Polyacrylic acid	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,348 mg/m3
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,2 mg/kg
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,2 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	1,97 mg/m3
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,560 mg/kg

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]	Ferskvand	1,2
Polyacrylic acid	Ferskvand	0,003 mg/l
	Midlertidig brug (ferskvand)	0,0013 mg/l
	Havvand	0,0003 mg/l
	Intermitterende brug (havvand)	0,00013 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,9 mg/l
	Ferskvandssediment	0,0207 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,00207 mg/kg tør vægt
	Jord	0,003117 mg/kg tør vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Øjenskylleflaske med rent vand
Tætsluttende beskyttelsesbriller
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder

Materiale : Bær kemikaliebestandige handsker, f.eks. barrierelaminat, butylgummi eller nitrilgummi.

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop

: Ugennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
Bær passende kemikaliebestandigt tøj for at forhindre hudkontakt afhængigt af eksponeringens omfang. Under de

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

fleste normale arbejdsituationer, hvor eksponering for materialet ikke kan undgås i et begrænset tidsrum, vil vandtætte bukser og forklæde af kemikalieresistent materiale eller overtræksdragter af polyethylen (PE) være tilstrækkelige. Overtræksdragter af PE skal kasseres efter brug, hvis de er forurenet. I tilfælde af overdreven eller langvarig eksponering kan det være nødvendigt med overtræksdragter af barrierelaminat.

- Åndedrætsværn : Ved tåge, sprøjt eller aerosol brug egnet personligt åndedrætsværn og beskyttelsesdragt.
- Beskyttelsesforanstaltninger : Planlæg førstehjælpsaktion inden arbejdet med dette produkt påbegyndes.
Sørg altid for at have førstehjælpsudstyr og udførlige vejledninger ved hånden.
Sørg for at øjenskylle systemer og nødbruserne er placeret tæt på arbejdsstedet.
Bær passende beskyttelsesudstyr.

De nævnte forholdsregler vedrører hovedsageligt håndteringen af det ufortyndede produkt og tilberedning af sprøjteopløsningen, men kan også anbefales til sprøjtning.

I forbindelse med professionel plantesundhedsanvendelse som anbefalet, skal slutbrugeren henvise til indikationerne på etiketten. I andre tilfælde anbefales det at bruge beskyttelsen ovenfor.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk form : væske
- Form : suspension
- Farve : grålig hvid
- Lugt : lim-lignende
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
- Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : < 0 °C
- Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Brandfare : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse /
Øvre brændpunktsgrænse : Ingen data tilgængelige

Laveste eksplosionsgrænse /
Nedre brændpunktsgrænse : Ingen data tilgængelige

Flammepunkt : > 100 °C
Metode: Pensky-Martens lukket kop - PMCC

Selvantændelsestemperatur : Ingen data tilgængelige

Dekomponeringstemperatur : Ingen data tilgængelige

pH-værdi : 4,53 (25 °C)
Koncentration: 100 %
(uforurenet)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 1.092 mPa.s (20 °C)

973 mPa.s (40 °C)

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgængelige

Opløselighed
Vandopløselighed : Ingen data tilgængelige

Opløselighed i andre
opløsningsmidler : Ingen data tilgængelige

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Damptryk : Ingen data tilgængelige

Relativ massefylde : 1,072 (20 °C)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Massefylde : Ingen data tilgængelige

Bulk massefylde : Ingen data tilgængelige

Relativ dampvægtfylde : Ingen data tilgængelige

Partikelegenskaber
Partikel størrelse : Ingen data tilgængelige

Partikelstørrelsedistributio
n : Ingen data tilgængelige

Form : Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Eksploder : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : ikke oxiderende

Selvantænding : Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

Molekylvægt : Ikke anvendelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Malathion nedbrydes hurtigt, når den opvarmes til temperaturer over 140°C, hvilket øger risikoen for eksplosion markant. Direkte lokal opvarmning såsom el-opvarmning eller med damp skal undgås. Nedbrydningen er afhængig af tid såvel som temperatur på grund af selvaccelererende eksotermie og

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

autokatalytiske reaktioner. Reaktionerne involverer omlejring og polymerisation, der frigiver flygtige ildelugtende og brandfarlige forbindelser såsom dimethylsulfid og methylmercaptan.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå ekstreme temperaturer.
Undgå dannelse af aerosol.
Opvarmning af blandingen kan udvikle skadelige og irriterende dampe.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Undgå stærke syrer, baser og oxidationsmidler.
Aminer
Produktet kan korrodere metaller (men opfylder ikke kriterierne for klassificering).

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

Oplysninger om sandsynlige : Indånding
eksponeringsveje

Akut toksicitet

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

Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 425
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han og hun): > 5,75 mg/l
Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: OECD retningslinje 403
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 4.000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte): 1.857 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401 Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg Metode: FIFRA 81.01
Akut toksicitet ved indånding	: LC50 (Rotte): > 5,02 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: støv/tåge Metode: EPA OPP 81 - 3 Vurdering: Komponenten/blandingen er svagt giftig efter en kortvarig indånding.
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg Metode: FIFRA 81.02

Polyacrylic acid:

Akut oral toksicitet	: LD50 (Rotte, han og hun): 617 - 1.405 mg/kg
Akut toksicitet ved indånding	: LC0 (Rotte, han og hun): > 5,1 mg/l Ekspositionsvarighed: 4 h Test atmosfære: damp Metode: OECD retningslinje 403 Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning
Akut dermal toksicitet	: LD50 (Kanin, han og hun): > 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402 Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Hudætsning/-irritation

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

Produkt:

Arter	: Kanin
Metode	: OECD retningslinje 404
Resultat	: Svag irritation

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Metode	: FIFRA 81.05
Resultat	: Svag irritation

Polyacrylic acid:

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: -
1.0	04.04.2024	50001290	Dato for sidste punkt: 04.04.2024

Arter	:	Kanin
Ekspositionsvarighed	:	4 h
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

Produkt:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Svag irritation

Bemærkninger	:	Dampe kan medføre irritation af øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
--------------	---	--

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Metode	:	FIFRA 81.04
Resultat	:	Svag irritation

Polyacrylic acid:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Irreversible effekter på øjet
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

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

Produkt:

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1B.
Bemærkninger	:	Medfører sensibilisering.

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Testtype	:	Buehler Test
Metode	:	FIFRA 81.06
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Testtype	:	Local lymph node assay (LLNA) (test på lokale lymfeknyder)
Metode	:	OECD retningslinje 429
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

Testtype	:	Magnussen-Kligman test
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Polyacrylic acid:

Testtype	:	Delt adjuvans test
Eksponeringsvej	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	Ikke en hudsensibilisator.

Kimcellemutagenicitet

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

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: Ames test Resultat: negativ
		Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller Resultat: positiv Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
		Testtype: unscheduled DNA synthesis assay Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
Genotoksicitet in vivo	:	Testtype: analyse af kromosomafvigelse Arter: Rotte Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
		Testtype: unscheduled DNA synthesis assay Arter: Rotte Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Polyacrylic acid:

Genotoksicitet in vitro	:	Testtype: genmutationstest Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster Metode: OECD retningslinje 476 Resultat: negativ Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
		Testtype: genmutationstest

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Testsystem: lymfomaceller fra mus
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: tilbagemutationstest
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster
Metode: OECD retningslinje 473
Resultat: positiv
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Knoglemarvs kromosomafvigelse
Arter: Rotte (han og hun)
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD retningslinje 475
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Testtype: Gnaver Dominant Dødelig analyse
Arter: Mus (han og hun)
Anvendelsesrute: Oralt
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Arter	: Rotte
Anvendelsesrute	: Indtagelse
Ekspositionsvarighed	: 24 måned(er)
NOAEL	: 6.000 ppm
Resultat	: positiv

Bemærkninger : Sandsynligvis kræftfremkaldende for mennesker (IARC 2A)

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Forekomst af tumorer er blevet observeret ved for høje eksponeringsniveauer. Dette kan anses for ikke at være relevant for mulig kræftfremkaldende virkning for mennesker under normal brug.

Reproduktionstoksicitet

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

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

- Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, han og hun
Generel toksicitet F1: NOAEL: 132 - 152 mg/kg legemsvægt/dag
Symptomer: Reduceret vægt-øgning hos afkommet.
- Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Rotte
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 400 mg/kg legemsvægt/dag
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 800 mg/kg legemsvægt/dag
Resultat: Ingen teratogene virkninger.
- Testtype: Embryo-føtal udvikling.
Arter: Kanin
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 25 mg/kg legemsvægt/dag
Fosterbeskadigelse: NOAEL: 25 mg/kg legemsvægt/dag
Resultat: Ingen teratogene virkninger.
- Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Dyreforsøg viste ingen forplantningstoksicitet.

Polyacrylic acid:

- Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0, 53, 240, 460 mg/kg bw/day
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 240 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: NOAEL: 53 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F2: NOAEL: 53 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Testtype: To-generations-studie
Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0, 53, 240, 460 mg/kg bw/day
Generel toksicitet forældre: LOAEL: 460 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: LOAEL: 240 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F2: LOAEL: 240 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 416
Resultat: negativ
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer
- Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Dose: 0.117, 0.353, 1.06 Milligram per liter

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Varighed af hver enkelt behandling: 14 d
Generel toksicitet hos mødre: NOAEC: 0,12 mg/L
Fosterbeskadigelse: NOAEC F1: > 1,08 mg/L
Embryo-føtal toksicitet.: NOAEC F1: > 1,08 mg/L
Metode: OECD retningslinje 414
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: indånding (damp)
Dose: 0.117, 0.353, 1.06 Milligram per liter
Varighed af hver enkelt behandling: 14 d
Generel toksicitet hos mødre: LOAEC: 0,36 mg/L
Metode: OECD retningslinje 414
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering for reproduktionstoksicitet

Enkel STOT-eksponering

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

Komponenter:

Polyacrylic acid:

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

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

Komponenter:

Polyacrylic acid:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]:

Arter	: Rotte
LOAEL	: 34,4 mg/kg
Anvendelsesrute	: Oral - fødevare
Ekspositionsvarighed	: 90 d
Målorganer	: Nervesystem
Symptomer	: hæmning af cholinesterase

Polyacrylic acid:

Arter : Rotte, han

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

NOAEL	:	40 mg/kg
LOAEL	:	100 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspозиtionsvarighed	:	12 months
Dose	:	6, 40, 100, 200 mg/kg bw/day
Metode	:	OECD retningslinje 452
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Arter	:	Rotte, hun
NOAEL	:	375 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspозиtionsvarighed	:	12 months
Dose	:	10, 66, 150, 375 mg/kg bw/day
Metode	:	OECD retningslinje 452
Bemærkninger	:	Baseret på data fra lignende materialer

Aspiration giftighed

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

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Stoffet har ikke egenskaber, der er forbundet med aspirationsfare.

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.
-----------	---	---

Neurologiske effekter

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Bemærkninger	:	Ingen neurotoksicitet observeret i dyreforsøg.
--------------	---	--

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige
--------------	---	-------------------------

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Salmo gairdneri): 0,74 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,8 µg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for jordbundsorganismer : LC50: 285 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)

Toksicitet for landorganismer : LD50: 528 mg/kg
Arter: Colinus virginianus (Bobwhite vagtel)

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,18 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,72 µg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : IC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 4,06 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1.000

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,021 mg/l
Ekspositionsvarighed: 37 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,00006 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1.000

Toksicitet for jordbundsorganismer : 613 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 14 d
Arter: Eisenia fetida (regnorme)

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Bemærkninger: Ingen væsentlig negativ effekt på
kvælstofmineraliseringen.
Ingen væsentlig negativ effekt på kulstofmineraliseringen.

Toksicitet for landorganismer : LD50: 359 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 5 d
Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)

LC50: 3.497 mg/kg
Ekspositionsvarighed: 5 d
Arter: *Colinus virginianus* (Bobwhite vagtel)
Bemærkninger: Diætkost

LD50: > 2.250 mg/kg
Arter: *Anas platyrhynchos* (gråand)

LD50: 0.38 µg/bee
Slutpunkt: Akut oral toksicitet
Arter: *Apis mellifera* (bier)

Økotoxikologisk vurdering

Toxicitets data for jord : Skadelig overfor jordmiljøet.

Andre organismer relevant for miljøet : Skadelig overfor landlevende hvirveldyr., Skadelig overfor landlevende hvirvelløse dyr.

Polyacrylic acid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel)): 27 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

LC50 (*Oryzias latipes* (Orange-rød killifish)): 62 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

LC50 (*Cyprinodon variegatus* (Fårehovedtandkarpe)): 236 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (*Daphnia magna* (Stor dafnie)): 47 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Semi-statisk test

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger)): 0,75 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Væksthæmmer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,03 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Væksthæmmer

EC50 (Skeletonema costatum (kiselalge)): 105 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: ISO 10253

NOEC (Skeletonema costatum (kiselalge)): 36 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: ISO 10253

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): 0,13 - 0,205 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: EU-metode C3

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC (Pseudomonas putida (bakterie)): 41 mg/l
Ekspositionsvarighed: 16 h
Testtype: Celledelingshæmmer test

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Malathion er biologisk nedbrydeligt, men opfylder ikke kriterierne for at være let biologisk nedbrydeligt. Det gennemgår hurtig nedbrydning i miljøet og i spildevandsrensningsanlæg. Der er ikke fundet negative effekter ved koncentrationer op til 100 mg/l i renseanlæg. Nedbrydning sker både aerobt og anaerobt, mest biologisk.

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

Polyacrylic acid:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD retningslinje 301F

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 95
Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.
Se afsnit 9 for oktanol-vand-fordelingskoefficient.

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 2,75

Polyacrylic acid:

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 0,27 (20 °C)
pH-værdi: 3,59 - 3,63
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

log Pow: 0,23 (20 °C)
pH-værdi: 3,59 - 3,63
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

malathion (ISO) [indeholdende $\leq 0,03$ % isomalathion]:

Spredning til forskellige
miljøer : Bemærkninger: middelmådig mobilitet 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.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : I henhold til affaldsrammedirektivet (2008/98/EF) bør mulighederne for genbrug eller oparbejdning først overvejes. Hvis dette ikke er muligt, kan materialet bortskaffes ved bortskaffelse til et godkendt kemisk destruktionsanlæg eller ved kontrolleret forbrænding med røggasvaskning.

Foruren ikke vand, fødevarer, foder eller frø ved opbevaring eller bortskaffelse. Må ikke udledes til kloaksystemer.

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.

Foruren emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Det anbefales at overveje mulige bortskaffelsesmetoder i følgende rækkefølge:

1. Genbrug eller genbrug bør først overvejes. Hvis de udbydes til genbrug, skal beholdere tømmes og skylles tre gange (eller tilsvarende). Udled ikke skyllevand til kloaksystemer.
2. Kontrolleret forbrænding med røggasskrubning er mulig for brændbare emballagematerialer.
3. Levering af emballagen til en autoriseret service for bortskaffelse af farligt affald.
4. Bortskaffelse på losseplads eller afbrænding i fri luft bør kun ske som sidste udvej. Ved bortskaffelse på losseplads skal beholdere tømmes fuldstændigt, skylles og punkteres for at gøre dem ubrugelige til andre formål. Hold dig væk fra røgen, hvis den brænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Malathion)
ADR	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Malathion)
RID	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Malathion)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Malathion)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Malathion)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Emballagegruppe

ADN		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
ADR		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9
Tunnelrestriktions-kode	:	(-)
RID		
Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	M6
Farenummer	:	90
Faresedler	:	9

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

IMDG

Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 964
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Diverse

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	: 964
Pakningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: Diverse

14.5 Miljøfarer

ADN

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

ADR

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

RID

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)	: ja
---	------

IATA (Passager)

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

IATA (Cargo)

Miljøfarligt	: ja
--------------	------

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

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, blandinger og artikler (Bilag XVII)	: Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:
--	--

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

Nummer på listen 3

benzen (Nummer på listen 72, 5, 29, 28)

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 : malathion (ISO) [indeholdende ≤ 0,03 % isomalathion]

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. E1 MILJØFARER

Andre regulativer:

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 : På eller 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 : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

ENCS : På eller i overensstemmelse med listen

ISHL : På eller i overensstemmelse med listen

KECI : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS : På eller i overensstemmelse med listen

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

IECSC	:	På eller i overensstemmelse med listen
NZIoC	:	Ikke i overensstemmelse med listen
TECI	:	Ikke i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette produkt (blanding).

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H302	:	Farlig ved indtagelse.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	:	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	:	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	:	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Acute	:	Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
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; AICC - 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

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



Malathion 440 g/L EW

Udgave 1.0	Revisionsdato: 04.04.2024	SDS nummer: 50001290	Dato for sidste punkt: - Dato for sidste punkt: 04.04.2024
---------------	------------------------------	-------------------------	---

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 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 - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets 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; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECL - 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

Klassifikation af præparatet:

Skin Sens. 1B	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode

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 og FMC-logoet er varemærker tilhørende FMC Corporation og/eller et associeret selskab.

© 2021-2024 FMC Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

DK / DA