

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)
Versionsnummer: 1.0

SIKKERHEDSDATABLAD

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden	
1.1	Produktidentifikator
Handelsnavn / Stofnavn	M-Trace
UFI	DF31-E090-Q001-3MHM
CAS-nummer	Ikke relevant. Blanding, ikke et stof
EC-nummer	Ikke relevant. Blanding, ikke et stof
REACH Registreringsnummer	Ikke relevant. Blanding, ikke et stof

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

1.3	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet
Producent/leverandør	Tracegrow Oy
Adresse	Teollisuustie 21
Postnummer og by	FI-86710 Kärsämäki
Telefon	+358 (0)44 984 2084
E-mailadresse	info@tracegrow.com

1.4	Nødtelefon
Giftlinjen: +45 82 12 12 12 (24 h).	

PUNKT 2: Fareidentifikation	
2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

STOT RE 2 H373 Kan forårsage skader til hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering via indånding.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2	Mærkningselementer
------------	---------------------------

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):

STOT RE 2 H373 Kan forårsage skader til hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering via indånding.
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)
Versionsnummer: 1.0

GHS08

Signalord: Fare

Sikkerhedssætninger om forebyggelseP260 Indånd ikke tåge, damp, spray
P273 Undgå udledning til miljøet**Sikkerhedssætninger om nødforanstaltninger**P314 Søg lægehjælp ved ubehag
P391 Udslip opsamles**Sikkerhedssætninger om affaldsbehandling**

P501 Indholdet bortskaffes i overensstemmelse med lokal og nationale regulering

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer (ikke anvendelig - uorganiske stoffer). Blandingen indeholder ikke eventuelle stoffer med hormonforstyrrende egenskaber. Blandingen indeholder ikke SVHC-stoffer i koncentrationer ved eller over 0,1 % (vægt/vægt).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger				
Stofnavn	CAS-, EF- eller indeksnummer	REACH Registreringsnummer	Koncentration	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):
Mangansulfat	7785-87-7 232-089-9	Ingen registreringsforpligtelse i henhold til artikel 2(7(d)) i REACH-forordningen	25 – 36 %	Harmoniseret klassificering: STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel rådgivning**

Vær opmærksom på selvbeskyttelse. Flyt offeret ud af farezonen. Ved tvivlstilfælde eller hvis symptomer varer ved, kontakt altid en læge. Vis om muligt dette sikkerhedsdatablad eller produktetiketten til lægen.

Øjenkontakt

Skyt forsigtigt med vand i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser, hvis disse anvendes og det gøres let. Fortsæt skylning. Der kan anvendes koldt vand. Beskyt det øjet, der ikke er skadet. Søg lægehjælp.

Hudkontakt

Fjern forurennet tøj. Vask øjeblikkeligt med rigeligt vand. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter. Vask forurennet tøj, inden det anvendes igen.

Indånding

Hvis det indåndes, bevæg til frisk luft. Søg straks lægehjælp i tilfælde af åndedrætsbesvær. Hvis personen er bevidstløs, anbring vedkommende i hvilestilling og tilkald ambulance.

Indtagelse

Ring straks til en læge og vis denne etiketten. Fremkald IKKE opkastning. Giv aldrig noget gennem munden til en bevidstløs person, medmindre det er godkendt af en læge

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage skade på hjernen, hoste, ondt i halsen eller åndenød ved langvarig eller gentagen eksponering via indånding. Kan forårsage hudirritation. Kan forårsage irritation af næse/luftveje. Kan forårsage rødme, smerte eller midlertidigt synstab ved langvarig eller gentagen eksponering via øjnene. Kan forårsage rødme ved langvarig eller gentagen eksponering via huden. Kan forårsage mavesmerter, diarré, kvalme eller opkastning ved gentagen indtagelse.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ikke kendt. Der bør behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Blandingen er ikke brandfarlig under normale opbevarings-, håndterings- og brugsforhold. Brug slukningsforanstaltninger, der er passende for de lokale forhold og det omgivende miljø. Slukningsmidler, som af sikkerhedsmæssige årsager ikke må anvendes: Fuld vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigives svovldioxid (SO₂) eller svovltrioxid (SO₃) fra sulfaterne i blandingen.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Det er tilrådeligt at bruge beskyttelsestøj, der mindst opfylder kravene i standarden EN 469 samt åndedrætsværn. Slukningsvand eller andet vand fra brandslukningen, der har været i kontakt med blandingen, må ikke udledes til vandmiljø eller kloaksystemet ubehandlet. Sådant vand bør om muligt ledes til f.eks. en bundfældningstank eller absorberes for at undgå miljøeksponering.

Blandingen er ikke brandfarlig. Holdes væk fra andre brændbare materialer. Hold ubeskyttet personale væk.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær personligt beskyttelsesudstyr i tilfælde af udslip: Tætsluttende sikkerhedsbriller, beskyttelsestøj, åndedrætsværn, støvler samt beskyttelseshandsker. Følg generel god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Indånd ikke tåge, dampe eller spray. Undgå kontakt med produktet. Hold uautoriserede personer væk.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Inddæm og opsaml spild. Bortskaf opsamlet spild i overensstemmelse med gældende regler. Undgå udledning til miljøet. Blandingen må ikke udledes i kloaksystemet, vandområder eller jord. Dæk evt. afløb til. Hvis betydelige mængder af produktet er kommet ud i vandløb eller kloakken, skal den lokale kompetente myndighed straks informeres.

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)

Versionsnummer: 1.0

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Saml eventuelt spild med ikke-brændbart, absorberende materiale, såsom sand eller jord. Brug passende værktøjer til at indsamle affaldet i en bekvem bortskaffelsesbeholder, og flyt det derefter til et sikkert sted. Bortskaf i overensstemmelse med lokal og regional regulering. Rengør ikke forurenede områder med vand. Lad ikke produktet komme ud i miljøet. Dæk evt. afløb til.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8 (Eksponeringskontrol/personlige værnemidler) og 13 (bortskaffelse).

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Bær egnet beskyttelsestøj. I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, brug åndedrætsværn. Anvis mulighed for øje vask og tilstrækkelige vaskefaciliteter. Vask hænder efter brug. Undgå at spise eller drikke, mens du bruger produktet. Opbevares væk fra mad, drikke og dyrefoder. Åbn aldrig beholderne under tryk.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket. Opbevar beholderen på et tørt og velventileret sted. Anbefalet opbevaringstemperatur: +2 °C – +45 °C.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen specifik slutanvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

Ingen grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for komponenterne i overensstemmelse med Kommissionens direktiv 2019/1831/EU om den femte liste over vejledende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 2000/39/EF.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 202 - Bilag 2 Grænseværdier for luftforureninger m.v.

Mangan og uorganiske forbindelser (som mangan)	0,2 mg/m ³ (8 timer; inhalerbar fraktion)
	0,05 mg/m ³ (8 timer; respirabel fraktion)

DNEL-værdier

DNEL'er er ikke tilgængelige for blandingen.

DNEL'er for ingredienserne:

Eksponeringsvej	DNEL'er for mangansulfat (CAS 7785-87-7)	
	Arbejdere	Generel befolkning
Indånding (langvarig)	0,2 mg/m ³	0,043 mg/m ³
Gennem huden (langvarig)	0,004 mg/kg bw/dag	0,002 mg/kg bw/dag

PNEC- værdier

Miljøbeskyttelsesmål	PNEC'er for mangansulfat (CAS 7785-87-7)
Ferskvand	0,013 mg/L
Havvand	0 mg/L

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)

Versionsnummer: 1.0

Friskvandsbundfald	0,011 mg/kg sediment dw
Havvandsbundfald	0,001 mg/kg sediment dw
Jord	25,1 mg/kg jord dw
Mikroorganismer i spildevandsbehandling (rensningsanlæg til spildevand)	56 mg/L

8.2 Eksponeringskontrol**Tekniske kontrolforanstaltninger / Teknisk kontrol**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Øjen- eller ansigtsbeskyttelse

Tætsluttende sikkerhedsbriller.

Hudbeskyttelse

Beskyttelsestøj og sko.

Håndbeskyttelse

Kemikaliebeskyttelseshandsker i overensstemmelse med standarden EN3 74. Egnede materialer til handsker er f.eks. naturgummi, neoprengummi, nitrilgummi, butylgummi eller PVC. Gennembrudstid skal være længere end opgavens varighed. Tekstil- eller læderhandsker er ikke egnede som beskyttelseshandsker.

Åndedrætsværn

Anvend åndedrætsværn, især hvis der kan dannes tåge, dampe eller spray

Termiske farer

Ikke-brændbar. I tilfælde af brand kan der frigives svovldioxid (SO₂) eller svovltrioxid (SO₃) fra sulfaterne i blandingen.

Miljøeksponeringskontrol

Skadelig for vandlevende organismer med langvarige virkninger. Blandingen må ikke komme ud i vandmiljø eller kloaksystemet. Opsaml spild.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Klar pink væske
Lugt	Lugtfri
Lugttærskel	Ikke relevant
pH	3 - 4
Smeltepunkt	Ikke bestemt
Kogepunkt og kogeområde	Ikke bestemt
Kogepunkt og kogeområde	Ikke bestemt
Fordampningshastighed	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, gas)	Flydende, ikke brandfarlig
Øvre/nedre brændbarheds- eller eksplosionsgrænser	Ikke relevant
Damptryk	Ikke relevant
Dampdensitet	Ikke bestemt
Relativ tæthed	1,3 – 1,45 (Vand = 1)
Opløselighed	Letopløselig i vand

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)

Versionsnummer: 1.0

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt
Viskositet	Ikke bestemt
Eksplosive egenskaber	Ikke bestemt
Oxiderende egenskaber	Ikke bestemt

9.2 Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Blandingen er ikke reaktiv under normale miljøforhold eller under normale driftsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale miljøforhold og under normale driftsforhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4 Forhold, der skal undgås

Ved opvarmning: Fare for sprængning af beholderen. Termisk nedbrydning kan føre til udslip af overfølsomhedsfremkaldende gasser og dampe.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukterIkke brandfarlig. I tilfælde af brand kan der frigives svovldioxid (SO₂) eller svovltrioxid (SO₃) fra sulfaterne i blandingen.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige.

Mangansulfat (CAS 7785-87-7):

Akut oral toksicitet

LD50 = 2 150 mg/kg legemsvægt (rotte)

Akut toksicitet ved indånding

LC50 > 4,45 mg/l (rotte)

Hudætsning/-irritation

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige. Kan forårsage hudirritation.

Alvorlig øjenscade/øjenirritation

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige. Kan forårsage øjenirritation.

Respiratorisk eller hudsensibilisering

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige. Kan forårsage irritation af næse/luftveje.

Kimcellemutagenicitet

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige.

Kræftfremkaldende egenskaber

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. Testresultater for hele blandingen er ikke tilgængelige.

Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Blandingen er klassificeret med hensyn til specifik målorgantoksicitet ved gentagen eksponering, med fare klassificering STOT RE 2, H373: Kan forårsage skade på hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering via indånding.

Aspirationsfare

Baseret på de tilgængelige oplysninger er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Toksikologiske sundhedseffekter

Indtagelse: Kan forårsage mavesmerter, diarré, kvalme eller opkastning ved gentagen indtagelse.

Hud: Kan forårsage hudirritation. Kan forårsage rødme ved langvarig eller gentagen eksponering via huden.

Indånding: Kan forårsage skade på hjernen, hoste, ondt i halsen eller åndenød ved længerevarende eller gentagen eksponering via indånding. Kan forårsage irritation af næse/luftveje.

Øjne: Kan forårsage rødme, smerte eller midlertidigt tab af synet ved langvarig eller gentagen eksponering via øjnene.

11.2	Oplysninger om andre farer
11.2.1.	Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

11.2.2.	Andre oplysninger
----------------	--------------------------

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger	
12.1	Toksicitet

Blandingen er klassificeret som farlig for vandmiljøet med faresætningen Aquatic Chronic 2, H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2	Persistens og nedbrydelighed
-------------	-------------------------------------

Information ikke tilgængelig. Metoder til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed er ikke egnede til uorganiske stoffer

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)
Versionsnummer: 1.0

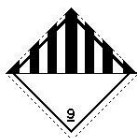
12.3	Bioakkumuleringspotentiale
Information ikke tilgængelig. Fordelingskoefficienten n-oktanol/vand anvendes ikke på uorganiske stoffer.	
12.4	Mobilitet i jord
Information ikke tilgængelig.	
12.5	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
Ikke anvendelig (uorganiske stoffer)	
12.6	Hormonforstyrrende egenskaber
Blandingen indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.	
12.7	Andre negative virkninger
Ingen kendte.	

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1	Metoder til affaldsbehandling
Ubrugte blandinger skal håndteres som farligt affald i overensstemmelse med nationale regler. Affald bør ikke bortskaffes ved at slippe det ud i kloaksystemet. Undgå udledning til miljøet. Den tomme emballage kan behandles som almindeligt affald.	

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer eller ID-nummer
UN 3082	
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
MILJØFARLIGE STOFFER, VÆSKE, N.O.S. (mangansulfatopløsning)	
14.3	Transportfareklasse(r)
Klasse 9, Diverse farlige stoffer og genstande (M6: Forurenende til vandmiljøet, væske	



14.4	Emballagegruppe
III	
14.5	Miljøfarer
Miljøfarligt stof. Forurenende til vandmiljøet.	
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren
-	
14.7	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter
Ikke anvendelig	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 202 - Bilag 2 Grænseværdier for luftforureninger m.v. Se afsnit 8.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med farer for større uheld, der involverer farlige stoffer, om ændring og efterfølgende ophævelse af Rådets direktiv 96/82/EF (Seveso III-direktivet):
- Mangansulfat er et kategori E2 Seveso-stof: Farligt for vandmiljøet i kategori kronisk 2.

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)
Versionsnummer: 1.0

REACH-forordning ((EF) nr. 1907/2006):

- Blandingen indeholder ikke SVHC-stoffer i koncentrationer på eller over 0,1 % (vægt/vægt).
- Stoffet mangansulfat i blandingen er undtaget fra registreringsforpligtelser i henhold til artikel 2(7(d)) i REACH-forordningen.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Angivelse af ændringer**

Ingen tidligere version.

Forkortelser og akronymer

CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europa-Parlamentet og Rådet om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DNEL	Afledt niveau uden effekt
EC-nummer	En identifikator for stoffer, der er kommercielt tilgængelige i Den Europæiske Union
LC50	Median letal koncentration
LD50	Median letal dosis
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forudsagt koncentration uden effekt
REACH	Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europa-Parlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkendelse og begrænsning af kemikalier
SVHC	Meget problematisk stof
VPvB	Meget persistent og meget bioakkumulerende

Kilder til informationREACH-registreringsdossierer for stofferne, tilgængelige på echa.europa.eu.**Klassificering og procedure anvendt til at udlede klassificeringen af blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008[CLP]**

Fareklassificeringen af blandingen er baseret på klassificeringsmetoderne og specifikke regler for klassificering af blandinger som præsenteret i CLP-forordningen ((EF) 1272/2008)

H373 – Generiske koncentrationsgrænser

H411 – Summationsmetode vægtet med M-faktorer

Relevante fare- og sikkerhedssætninger**Faresætninger**

STOT RE 2 H373	Kan forårsage skader til hjernen ved længerevarende eller gentagen eksponering via indånding.
Aquatic Chronic 2 H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray
P273	Undgå udledning til miljøet.

Dato: 16.2.2024

Tidligere dato: ingen tidligere version

Handelsnavn / Stofnavn: Profi Mn-Sulfat (M-Trace)
Versionsnummer: 1.0

P314	Søg lægehjælp ved ubehag..
P391	Udslip opsamles.
P501	Indholdet bortskaffes i overensstemmelse med lokal og nationale regulering.

Råd om træning

Kræver ingen specifik træning for arbejdere. Oprethold generel god industriel hygiejne og sikkerhedspraksis.

Ansvarsfraskrivelse

Ovenstående oplysninger menes at være nøjagtige og repræsenterer den bedste information, som er tilgængelig for os i øjeblikket. Vi giver dog ingen garanti for salgbarhed eller nogen anden garanti, udtrykkelig eller underforstået, med hensyn til sådanne oplysninger, og vi påtager os intet ansvar som følge af brugen af dem. Brugere bør foretage deres egne undersøgelser for at bestemme oplysningernes egnethed til deres særlige anvendelsesformål. Tracegrow Oy er under ingen omstændigheder ansvarlig for krav, tab eller skader fra tredjepart eller for tabt fortjeneste eller særlige, indirekte, tilfældige, efterfølgende eller eksemplariske skader, uanset hvordan de måtte opstå, selvom Tracegrow Oy er blevet informeret om muligheden for sådanne skader..