

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 1 / 8

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Artikkel nr. (produsent/leverandør) 12182952
Handelsnavn/betegnelse WUXAL Microplant
Produktkode P21829

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder

Gjødsel

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler)

AGLUKON Spezialdünger GmbH & Co. KG

Heerdter Landstraße 199

40549 Düsseldorf

Tyskland

Telefonnr.: +49 (0) 211 5064 0

Faxnr.: +49 (0) 211 5064 247

Ansvarshavende for informasjon:

E-post (kompetent person)

reach@aglukon.com

1.4. Nødtelefonnummer

GIZ Mainz, POISON CENTER

Tyskland

Information in English and German

Tel.: +49 (0) 6131 19240

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Blandingen er klassifisert som ikke farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer

Faresetninger

ikke anvendelig

Sikkerhetssetninger

ikke anvendelig

Farlige komponenter må merkes

ikke anvendelig

Supplerende fareinformasjon (EU)

EUH210

Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Beskrivelse

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EU-nummer

REACH Nr.

CAS-nr.

Kjemisk betegnelse

EU-identifikasjonsnum

Plassering: // Bemerkning

Vkt-%

Artikkel nr.:	12182952	WUXAL Microplant	
Utskriftsdato:	03.06.2019	Redigert dato: 13.02.2019	400803 NO
Versjon:	4.0	Utgitt dato: 09.11.2017	Side 2 / 8

233-139-2	01-2119486683-25-XXXX	
10043-35-3	boric acid	1 < 2
005-007-00-2	Repr. 1B H360FD Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL): Repr. 1B H360FD >= 5,5 Dette stoffet er opplistet som gir stor grunn til bekymring (SVHC) i kandidatlisten iht. REACH, artikkel 59.	
268-018-3		
67989-88-2	Ethylenediaminetetraacetic acid copper(II) diammonium salt Acute Tox. 4 H302	3 < 5

Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fullstendig klassifiseringstekst: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Etter innånding

Den skadede bringes ut i frisk luft.

Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann.

Etter øyekontakt

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging

Skyll munnen grundig med vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Så langt ingen kjente symptomer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Produktet i seg selv brenner ikke.

Egnet slukkemiddel

Vannsprutestråle, Vanntåke, karbondioksid, Pulver

Uegnet slukkemiddel

hard vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter: PH|500054

5.3. Råd til brannmannskaper

Hold pustebeskyttelsesapparatet klart. Ikke la slukningsvannet komme i vannavløpet, jordbunn eller vassdrag.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Materiale som er rent ut må avgrenses med ubrennbart oppsugingsmiddel (f.eks. sand, jord, Vermiculite, Kieselgur) og samles opp i egnede beholdere (se kapittel 13) til deponering iht. lokale bestemmelser.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Ta hensyn til verneforskriftene (se avsnitt 7 og 8).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 3 / 8

Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Overhold forskriftene vedrørende vern og sikkerhet.

Ytterligere opplysninger

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til oppbevaringsrom og beholdere

Må beskyttes mot hete og direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares alltid i beholdere av material som tilsvarer materialet i originalbeholderen.

Informasjon om lagring i fellesrom

Ikke lagre sammen med: Mat eller for.

Videre instruks for lagringsbestemmelser

laktt henvisningene på etiketten. Må lagres i godt ventilerte og tørre rom mellom 0 °C og 30 °C.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Vær oppmerksom på teknisk registerkort. Les nøye bruksanvisningen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Arbeidsplassgrenseverdi

ikke anvendelig

DNEL:

manganese sulphate monohydrat

EU-identifikasjonsnummer 025-003-00-4 / EU-nummer 232-089-9 / CAS-nr. 10034-96-5

DNEL langtids dermal (systemisk), Arbeidstakere: 0,0041 mg/kg kv/dag

edetic acid

EU-identifikasjonsnummer 607-429-00-8 / EU-nummer 200-449-4 / CAS-nr. 60-00-4

DNEL akutt som kan innåndes (lokal), Arbeidstakere: 2,5 mg/m³

DNEL akutt som kan innåndes (systemisk), Arbeidstakere: 2,5 mg/m³

DNEL langtids som kan innåndes (lokal), Arbeidstakere: 2,5 mg/m³

DNEL langtids som kan innåndes (systemisk), Arbeidstakere: 2,5 mg/m³

boric acid

EU-identifikasjonsnummer 005-007-00-2 / EU-nummer 233-139-2 / CAS-nr. 10043-35-3

DNEL langtids dermal (systemisk), Arbeidstakere: 392 mg/kg kv/dag

DNEL langtids som kan innåndes (systemisk), Arbeidstakere: 8,28 mg/m³

DNEL korttids oral (akutt), Forbruker: 0,98 mg/kg kv/dag

DNEL langtids oral (gjentatt), Forbruker: 0,98 mg/kg

DNEL langtids dermal (systemisk), Forbruker: 196 mg/kg kv/dag

DNEL langtids som kan innåndes (systemisk), Forbruker: 4,15 mg/m³

PNEC:

manganese sulphate monohydrat

EU-identifikasjonsnummer 025-003-00-4 / EU-nummer 232-089-9 / CAS-nr. 10034-96-5

PNEC akvatiske, ferskvann: 0,0128 mg/l

PNEC akvatiske, havvann: 0,4 µg/l

PNEC sediment, ferskvann: 0,0114 mg/kg

PNEC sediment, havvann: 1,4 µg/kg

PNEC, grunn: 25,1 mg/kg

PNEC vannavløpssystemet (STP): 56 mg/l

edetic acid

EU-identifikasjonsnummer 607-429-00-8 / EU-nummer 200-449-4 / CAS-nr. 60-00-4

PNEC akvatiske, ferskvann: 2,2 mg/l

PNEC akvatiske, havvann: 0,22 mg/l

PNEC akvatiske, periodiske utslipp: 1,2 mg/l

PNEC, grunn: 0,72 mg/kg

PNEC vannavløpssystemet (STP): 43 mg/l

boric acid

EU-identifikasjonsnummer 005-007-00-2 / EU-nummer 233-139-2 / CAS-nr. 10043-35-3

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 4 / 8

PNEC akvatiske, ferskvann: 2,02 mg B/L
PNEC akvatiske, havvann: 2,02 mg B/L
PNEC, grunn: 5,4 mg B/kg
PNEC vannavløpssystemet (STP): 10 mg B/L

8.2. Eksponeringskontroller

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

Personlig verneutstyr

Pustebeskyttelse

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

Håndvern

For lengre eller gjentatt omgang skal anvendes hanskematerial: f. eks. NBR (Nitrilgummi).

Tykkelse på hanskematerialet: Ingen data tilgjengelige. Penetrasjonstid (maksimal varighet): Ingen data tilgjengelige.

Undervisning og informasjon fra produsenten av vernehansker vedrørende bruk, lagring, vedlikehold og utbytting må en ta hensyn til. Tiden for gjennomtrengning av hanskematerialet i avhengighet av hudeksponeringens styrke og varighet.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende vernebrille ved fare for spruting.

Kroppsbeskyttelse

Egnede verneklær, f.eks. av bomull eller varmebestandige syntetiske fibre.

Beskyttelsestiltak

Etter kontakt, rengjør håndflatene grundig med vann og såpe eller med et velegnet rengjøringsmiddel.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende:

Fysisk tilstand:

Flytende

Farge:

grønn brun

Lukt:

karakteristisk

Luktgrense:

ikke anvendelig

pH-verdi ved 20 °C:

6,4

Smeltepunkt/frysepunkt:

ikke anvendelig

Kokepunkt/kokeområde, start:

ikke bestemt

Brannpunkt:

ikke anvendelig

Fordampingshastighet:

ikke anvendelig

brennbarhet

Forbrenningstid (s):

ikke anvendelig

Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser:

Nedre eksplosjonsgrense:

ikke anvendelig

Ovre eksplosjonsgrense:

ikke anvendelig

Damptrykk ved 20 °C:

ikke anvendelig

Damptetthet:

ikke anvendelig

Relativ densitet:

Tetthet ved 20 °C:

1,57 g/cm³

Oppløselighet:

Oppløselighet i vann (g/L) ved 20 °C:

svært lett oppløselig

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

se avsnitt 12

Selvantennelsestemperatur:

ikke anvendelig

Nedbrytingstemperatur:

ikke anvendelig

Viskositet ved 20 °C:

ikke bestemt

Eksplorative egenskaper:

ikke anvendelig

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 5 / 8

Oksiderende egenskaper: ikke anvendelig

9.2. **Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. **Reaktivitet**

Det foreligger ingen informasjon.

10.2. **Kjemisk stabilitet**

Stabil ved bruk av anbefalte forskrifter for lagring og behandling. Flere informasjoner om riktig lagring: se avsnitt 7.

10.3. **Risiko for farlige reaksjoner**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. **Forhold som skal unngås**

Må beskyttes mot hete og direkte solstråling.

10.5. **Uforenlige materialer**

Alkali (lut)

10.6. **Farlige nedbrytningsprodukter**

Spaltes ikke under forutsatt bruk. Gjennom høye temperaturer kan det oppstå farlige nedbrytningsprodukter:

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

11.1. **Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt toksisitet

WUXAL Microplant

oral, LD50, Rotte: > 2000 mg/kg

Beregningsmetode.

kobbersulfat pentahydrat

oral, LD50, Rotte: 301 mg/kg ; Vurdering Farlig ved svelging.

Metode: OECD 401

iron (II) sulfat heptahydrate

oral, LD50, Rotte: 583 mg/kg ; Vurdering Farlig ved svelging.

Metode: OECD 401

edetic acid

oral, LD50, Rotte: 1780 mg/kg

som kan innåndes (støv og røyk), LC50, Rotte 1 - 5 mg/l (4 h); Vurdering Farlig ved innånding.

Metode: OECD 403

Etsing/hudirritasjon; Svær øyenskade/-irritasjon

kobbersulfat pentahydrat

øyne: Vurdering Gir alvorlig øyeskade.

Hud

iron (II) sulfat heptahydrate

Hud (4 h)

Metode: OECD 404

Irriterer huden.

edetic acid

øyne, Kanin: Vurdering Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering; Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering

edetic acid

Spesifisk målorgan-toksisitet (gjentatt eksponering)

Innåndingsfare

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 6 / 8

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Praktiske erfaringer/ved mennesket

Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper

EU-nummer CAS-nr.	Kjemisk betegnelse	Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
233-139-2	boric acid	Repr. 1B
10043-35-3		

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

manganese sulphate monohydrat

Fisketoksisitet, LC50, Pimephales promelas (storhodet ørekyte): 30,6 mg/l (96 h)

Daphnitoksisitet, EC50, Daphnia magna: 8,3 mg/l (48 h)

Algetoksisitet, ErC50, Desmodesmus subspicatus.: 61 mg/l (72 h)

kobbersulfat pentahydrat

Daphnitoksisitet, EC50, Daphnia magna: 0,025 mg/l (48 h)

Langtids Okotoxiske virkninger

Ingen data tilgjengelige.

12.2. Opplysning om eliminerings

Ingen data tilgjengelige.

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

Ingen data tilgjengelige.

Biokonsentrasjonsfaktor

Ingen data tilgjengelige.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Korrekt avhending / Produkt

Anbefaling

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

Korrekt avhending / Emballasje

Anbefaling

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Stoffblandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til internasjonale transportregelverk (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemelsene.

14.1. FN-nummer

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r)

ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Artikkel nr.: 12182952
Utskriftsdato: 03.06.2019
Versjon: 4.0

WUXAL Microplant
Redigert dato: 13.02.2019
Utgitt dato: 09.11.2017

400803 NO
Side 7 / 8

Veitransport (ADR/RID) ikke anvendelig
Havforureningsfaktor ikke anvendelig

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transport alltid i sikre beholdere, som er lukkede og som står oppreist. Forsikre deg om at personer som skal transportere produktet vet hva det skal gjøres, i tilfelle av et uhell eller hvis noe løper ut.
Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling: se avsnitt 6 - 8

Ytterligere opplysninger

Veitransport (ADR/RID)

tunnelbegrensningskode -

Sjøfart (IMDG)

Ems-nr. ikke anvendelig

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

REACH

SVHC/candidate list: borsyre List of substances of very high concern (SVHC) from which the substances to be included in Annex XIV of the REACH Regulation (list of substances subject to authorisation) are selected. The candidate list is established in accordance with Article 59 of the REACH Regulation.

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv]

Dette produktet er ikke inndelt iht. Direktiv 2012/18/EU.

Nasjonale forskrifter

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsvurdering ble gjennomført av følgende stoff i denne blandingen:

EU-nummer CAS-nr.	Kjemisk betegnelse	REACH Nr.
233-139-2	boric acid	01-2119486683-25-XXXX
10043-35-3		

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig klassifiseringstekst i avsnitt 3:

Repr. 1B / H360FD Reproduksjonstoksitet Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
Acute Tox. 4 / H302 Akutt toksisitet (oral) Farlig ved svelging.

Forkortelser og akronymer

ADR Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
AGW Arbeidsplassgrenseverdi
BGW Biologisk grenseverdi
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Klassifisering, merking og emballering
CMR Kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske
DIN Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL Derived No-Effect Level
EAKV European Waste Catalogue
EC Effektiv konsentrasjon
EF Europeiske fellesskap
EN Europeisk standard
IATA-DGR International Air Transport Association
IBC Code International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

Artikkel nr.:	12182952	WUXAL Microplant	
Utskriftsdato:	03.06.2019	Redigert dato: 13.02.2019	400803 NO
Versjon:	4.0	Utgitt dato: 09.11.2017	Side 8 / 8

ISO	Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
LC	Dødelig konsentrasjon
LD	Dødelig dose
MARPOL	Maritime Pollution: The International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, bioaccumulative and toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
FN	United Nations
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	svært persistente og svært bioakkumulerende

Ytterligere opplysninger

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet tilsvarer vår nåværende kunnskap så vel som nasjonale og EU bestemmelser. Produktet må uten tillatelse ikke tilføres et annet bruksområde enn det som er nevnt i kapittel 1. Det er alltid brukerens oppgave å treffe alle nødvendige tiltak, slik at kravene i de lokale regler og lover oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver sikkerhetskravene til vårt produkt og presenterer ingen forsikring om produktgenskaper.