

Sikkerhedsdatablad

BOSON

Dette sikkerhedsdatablad opfylder kravene i:
Forordning (EF) nr. 453/2010 og forordning (EF) nr. 1272/2008



SDB-nr: NP-0087-A
Revisionsdato: 2018-07-23
Format: EU
Version 1.02

Punkt 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

Produktkode(r) NP-0087-A

Produktnavn BOSON

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

Anbefalet anvendelse: Et mikronutrient suspensionskoncentrat til brug i landbruget

Begrænsninger i brug Use as recommended by the label.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til:

Kontaktpunkt Tel: +44(0)1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

Punkt 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen Forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt har ingen mærkeelementer. Fare symbol ikke påkrævet.

EUH208: Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-on. Kan producere en allergisk reaktion.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogrammer

Dette produkt har ingen mærkeelementer. Fare symbol ikke påkrævet.

Signalord

Ingen

Faresætninger

EUH208: Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-on. Kan producere en allergisk reaktion.

2.3. Andre farer

Dette produkt er ikke identificeret som et PBT / vPvB-stof.

Punkt 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1 Stoffer

Kemisk navn	EF-Nr	CAS-Nr	Vægt procent	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
1,2-Ethandiol	203-473-3	107-21-1	1-10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX
Sulphur powder (ground)	231-722-6	7704-34-9	1-10	Skin Irrit. 2 (H315)	01-2119487295-27-XXXX
Zinkoxid	215-222-5	1314-13-2	<1	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	01-2119463881-32-XXXX

Supplerende oplysninger

Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-on (CAS-nummer 2634-33-5) på et niveau under koncentrationsgrænsen for klassificering af blandingen som sensibiliserende.

Punkt 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Kontakt med øjnene	Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ring til en læge, hvis irritationen varer ved.
Kontakt med huden	Vask straks af med sæbe og rigeligt vand. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende irritation.
Indånding	Fjern person fra eksponering for at sikre ens egen sikkerhed, mens du gør det.
Indtagelse	Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	<p>Hudkontakt: Kan se mild irritation på kontaktstedet.</p> <p>Øjenkontakt: Mulig irritation og rødme.</p> <p>Indtagelse: Mulig irritation af halsen.</p> <p>Indånding: Kan opleve irritation i halsen med følelse af tæthed i brystet.</p> <p>Forsinkede / Umiddelbare virkninger: Umiddelbare virkninger kan forventes efter kortvarig eksponering.</p>
---	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig, efter behov	Behandles symptomatisk.
--	-------------------------

Punkt 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**

Anvend et brandslukningsmiddel, der egner sig til den omgivende brand. Afkøl beholderne/tankene med vandspray.

Uegnede slukningsmidler

Ingen oplysninger tilgængelige

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Giftige dampe kan frigives i brandssituationer.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som i enhver brand: brug luftforsynet åndedrætsværn og fuld beskyttelsesudstyr. Brug beskyttelsestøj for at undgå kontakt med hud og øjne.

Punkt 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer**

Vedrørende personlig beskyttelse, se afsnit 8. Isolér og sæt skilt op ved udslipsområde. I tilfælde af udslip, undgå kontakt. Isolere området og opbevare dyr og ubeskyttede personer. Stands lækagen, hvis det kan gøres uden risiko.

For yderligere oprydningsanvisninger, ring Emergency Hotline nummer anført i Afsnit 1 "Produkt og Company Identification" ovenfor.

Til indsatspersonel

Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i kloak på jorden eller i noget vand. Opbevar spildet ved hjælp af bundning.

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

Absorberes med jord, sand eller andet ikke-brændbart materiale og overføres til beholdere for senere bortskaffelse.

Metoder til oprydning

Overfladevand afløb i nærheden af spildet bør dækkes. Absorberes i tør jord eller sand. Overfør til en lukkbar, mærket bjælkebeholder til bortskaffelse ved en passende metode. Se afsnit 13 i SDS for egnet bortskaffelsesmetode.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

Punkt 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Håndtering**

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Hygiejniske foranstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring**

Beskyt mod frysning. Opbevares over 5°C. Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevar ikke i varme eller direkte sollys, for at bevare produktkvaliteten. Opbevares utilgængeligt for børn og dyr. Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

7.3. Særlige anvendelser**Særlige anvendelser**

Ingen tilgængelige data.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

Punkt 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Kemisk navn	Den Europæiske Union	U.K.	Frankrig	Spanien	Tyskland
1,2-Ethandiol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	-
Zinkoxid 1314-13-2	-	TWA 52 mg/m ³ (vapour) STEL 104 mg/m ³ (vapour)	TWA 5 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-
Kemisk navn	Italien	Portugal	Nederlandene	Finland	Danmark
1,2-Ethandiol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
Zinkoxid 1314-13-2	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	-	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 4 mg/m ³
Kemisk navn	Østrig	Schweiz	Polen	Norge	Irland
1,2-Ethandiol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³ TWA 52 ppm TWA 52 mg/m ³ S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin
Zinkoxid 1314-13-2	TWA 5 mg/m ³	TWA 3 mg/m ³ STEL 3 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 5 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³	TWA 2 mg/m ³ STEL 10 mg/m ³

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) Ingen oplysninger tilgængelige.

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Ingen oplysninger tilgængelige.

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt Sikkerhedsbriller. Øjenskylleflaske med rent vand.

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker. PVC gloves. PVA gloves. Uigennemtrængelige butylgummihandsker. Nitrilgummi.

Beskyttelse af huden og kroppen Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn ikke påkrævet ved normal brug.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Se specifik lovgivning i medlemsstaterne for krav i henhold til Fællesskabets miljølovgivning.

Punkt 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Væske

Udseende	Flydende suspension
Lugt	Næppe synlig
Farve	Beige
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige
pH-værdi	9.0 - 10.0
Smeltepunkt/frysepunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	Ingen oplysninger tilgængelige
Flammepunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordampningshastighed	Ingen oplysninger tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen oplysninger tilgængelige
Antændelsesgrænse i luft	
Øvre antændelsesgrænse:	Ingen oplysninger tilgængelige
Nedre antændelsesgrænse	Ingen oplysninger tilgængelige
Damptryk	Ingen oplysninger tilgængelige
Dampmassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ massefylde	1.54 - 1.56
Vandopløselighed	Dispergibel i vand
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen oplysninger tilgængelige
Fordelingskoefficient	Ingen oplysninger tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	Ingen oplysninger tilgængelige
Viskositet, kinematisk	Ingen oplysninger tilgængelige
Viskositet, dynamisk	Ingen oplysninger tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ingen oplysninger tilgængelige
Oxiderende egenskaber	ikke oxiderende (by EC criteria)

9.2. Andre oplysninger

Blødgøringspunkt	Ingen oplysninger tilgængelige
Molekylvægt	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold (%)	Ingen oplysninger tilgængelige
Massefylde	Ingen oplysninger tilgængelige
Bulkdensitet	Ingen oplysninger tilgængelige
K _{st}	Ingen oplysninger tilgængelige

Punkt 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

Eksplodingsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger	Ingen oplysninger tilgængelige.
Følsomt over for statisk elektricitet	Ingen oplysninger tilgængelige.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation

Farlig polymerisation forekommer ikke.

Farlige reaktioner

Ingen under normal forarbejdning. Nedbrydning kan forekomme ved udsættelse for forhold eller materialer anført nedenfor.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Kan udsende giftig røg i tilfælde af brand.

Punkt 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet****Produktinformation**

Produktet udgør ikke en akut toksicitetsfare ud fra kendte eller angivne oplysninger.

LD50 Mund > 6000 mg/kg (rotte) (Beregnet estimeret akut toksicitet - ÆT)

Kemisk navn	LD50 Mund	LD50 Hud	Indånding LC50
Sulphur powder (ground)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 9.23 mg/L (Rat) 4 h

Hudætsning/irritation Ingen oplysninger tilgængelige.
Alvorlig øjensskade/øjenirritation Ingen oplysninger tilgængelige.
Sensibilisering Ingen oplysninger tilgængelige.
Mutagenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.
Carcinogenicitet Ingen oplysninger tilgængelige.

Reproduktionstoksicitet Ingen oplysninger tilgængelige.
enkel STOT-eksposering Ingen oplysninger tilgængelige.
STOT - gentagen eksposering Ingen oplysninger tilgængelige.

Symptomer Hudkontakt: Kan se mild irritation på kontaktstedet.
 Øjenkontakt: Mulig irritation og rødme.
 Indtagelse: Mulig irritation af halsen.
 Indånding: Kan opleve irritation i halsen med følelse af tæthed i brystet.
 Forsinkede / Umiddelbare virkninger: Umiddelbare virkninger kan forventes efter kortvarig eksposering.

Aspirationsfare Ingen oplysninger tilgængelige.

Punkt 12: MILJØOPLYSNINGER**12.1. Toksicitet**

Der er ingen tilgængelige data på dette produkt.

Kemisk navn	Toksicitet for alger	Toksicitet for fisk	Toksicitet for dafnier og andre akvatiske invertebrater
Sulphur powder (ground)	-	96 h LC50: = 866 mg/L (Brachydanio rerio) static 96 h LC50: < 14 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: > 180 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord

Ingen oplysninger tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette produkt er ikke identificeret som et PBT / vPvB-stof.

12.6. Andre negative virkninger

Ubetydelig

Punkt 13: BORTSKAFFELSE

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Restaffald/restprodukter	Overfør til en egnet beholder og sørg for indsamling af specialiseret bortskaffelsesvirksomhed. Alternativt kan produktet sendes til vandbehandling. Fortyndet produkt og vask skal også sendes til vandbehandling.
Kontamineret emballage	Rens beholderen med vand. Tomme beholdere skal fragtes til et godkendt affaldshåndteringssted til genanvendelse eller bortskaffelse. Bortskaffelse af skyllevand i overensstemmelse med lokale og nationale retningslinjer.
EWC Affaldsbortskaffelsesnr:	02 01 09
ANDRE OPLYSNINGER	BEMÆRK: Brugeren er opmærksom på muligheden for specifikke europæiske, nationale eller lokale bestemmelser vedrørende bortskaffelse.

Punkt 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

BEMÆRK

IKKE KLASSIFICERET SOM FARLIG I BETINGELSEN AF
TRANSPORTFORORDNINGER

IMDG/IMO

14.1 UN/ID-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 »Marine pollutant« (forurener havmiljøet)	Ikke relevant
14.6 Særlige bestemmelser	Ingen
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden	Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

RID

14.1 UN/ID-nr	Ikke reguleret
14.2 Betegnelse på forsendelsen	Ikke reguleret
14.3 Fareklasse	Ikke reguleret
14.4 Emballagegruppe	Ikke reguleret
14.5 Miljøfare	Ikke relevant

14.6 Særlige bestemmelser Ingen

ADR/RID

14.1 UN/ID-nr Ikke reguleret
 14.2 Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret
 14.3 Fareklasse Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfare Ikke relevant
 14.6 Særlige bestemmelser Ingen

ICAO/IATA

14.1 UN/ID-nr Ikke reguleret
 14.2 Betegnelse på forsendelsen Ikke reguleret
 14.3 Fareklasse Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfare Ikke relevant
 14.6 Særlige bestemmelser Ingen

Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Den Europæiske Union****Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:**

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV)

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII)

Persistent Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

Internationale fortegnelser

Kemisk navn	TSCA (USA)	DSL (Canada)	EINECS/ELINCS (Europa)	ENCS (Japan)	Kina (IECSC)	KECL (Korea)	PICCS (Filippinerne)	AICS (Australien)
1,2-Ethandiol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X
Sulphur powder (ground) 7704-34-9	X	X	X		X	X	X	X
Zinkoxid 1314-13-2	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er endnu ikke udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof.

Punkt 16: ANDRE OPLYSNINGER**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet**

Den fulde ordlyd af de R-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

Ikke relevant

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

EUH208 - Kan udløse allergisk reaktion

H302 - Farlig ved indtagelse

H315 - Forårsager hudirritation

H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

H410 - Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Tekstforklaring

ADR:	Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej
CAS:	CAS (Chemical Abstracts Service)
Ceiling:	Maksimal grænseværdi:
DNEL:	Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL)
EINECS:	EINECS (European Inventory of Existing Chemical Substances - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
GHS:	Globalt Harmoniseret System (GHS)
IATA:	Den Internationale Luftfartssammenslutning (IATA)
ICAO:	International Civil Aviation Organization
IMDG:	International søtransport af farligt gods (IMDG)
LC50:	LC50 (dødelig koncentration)
LD50:	LD50 (dødelig dosis)
PBT:	Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT)-kemikalier
RID:	Forordninger vedrørende international transport af farligt gods med jernbane
STEL:	Kort tids eksponeringsgrænse
SVHC:	SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:
TWA:	tidsvægtet gennemsnit
vPvB:	Meget vedvarende og meget bioakkumulerende

Revisionsdato: 2018-07-23**Grund til revision:** Format Change.**Yderligere oplysninger** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet overensstemmelse med Forordning (EF) 1907/2006 og Forordning (EU) 2015/830**Ansvarsfraskrivelse**

Ovennævnte oplysninger menes at være korrekte, men hævder ikke at være altomfattende og skal kun bruges som vejledning. Dette firma hævder ikke for skader som følge af håndtering eller ved kontakt med ovennævnte produkt.

Udarbejdet afFMC Corporation
FMC Logo - FMC Corporation varemærke

© 2018 FMC Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

Sikkerhedsdatabladet ender her