

MARATHON GOLF 16-4-8

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 11.03.2016 (1)

Revision: 30.03.2016
Første version: 10.03.2016

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn	<u>MARATHON GOLF 16-4-8</u>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (blanding)
CAS-nummer	ikke relevant (blanding)

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

Relevante identificerede anvendelser	Gødning
---	---------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Holland	Telefon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Fax: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
---	--

E-mail-adresse til kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet sdb@csb-online.de

Please do not use this e-mail adress to ask for the latest safety data sheet. For this purpose contact Melspring International B.V.

1.4 Nødtelefon

Lige som ovenfor eller næste giftinformation.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Yderligere information

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

2.2 Mærkningselementer**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

ikke påkrævet

MARATHON GOLF 16-4-8

2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.


PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger

Beskrivelse af blandingen

Farlige indholdsstoffer iht. GHS				
Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer
Jern (II) sulfat monohydrat	CAS-nr. 17375-41-6 EF-nr. 231-753-5 REACH reg. nr. 01-2119513203-57- xxxx	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

Efter indånding

Sørg for frisk luft.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

Vask med rigeligt sæbe og vand.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

MARATHON GOLF 16-4-8

Efter indtagelse

Skyl munden. Fremkald ikke opkastning.
Søg lægehjælp ved ubehag.

Bemærkninger til lægen

ingen

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Disse oplysninger foreligger ikke.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

vand, skum, alkoholbestandigt skum, brandslukningspulver

Uegnede slukningsmidler

vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10.

Aflejret brændbart støv er forbundet med et betydeligt eksplosionspotentiale.

Farlige forbrændingsprodukter

carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO₂)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne.

Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.

Opsaml forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

MARATHON GOLF 16-4-8

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Udluft det berørte område.

Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

optages mekanisk

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

Udslip opsamles.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

Personlige værnemidler: se punkt 8.

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Specifikke anvisninger/oplysninger

Støvflejringer kan samle sig på alle aflejringsflader i et driftslokale.

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

MARATHON GOLF 16-4-8

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

Råd om generel hygiejne

Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.

Vask hænder efter håndtering.

Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Eksplosiv atmosfære

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

Brandfare

Ingen.

Uforenelige stoffer eller blandinger

Materialer, der skal undgås: se punkt 10.

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

varme

Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

Egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.

7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Kilde
DK	magnesiumoxid	1309-48-4	Mg	GV		6			BEK nr 986

MARATHON GOLF 16-4-8

Anmærkning

- KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, med mindre andet er angivet
- Mg beregnet som Mg (magnesium)
- TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endepunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Jern (II) sulfat monohydrat	17375-41-6	DNEL	2,8 mg/kg	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker.

Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

Kontroller tæthed/gennemtrængelighed før anvendelse.

Hvis handskerne skal bruges igen, skal de rengøres, inden de tages af, og luftes grundigt.

Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker.

Åndedrætsværn

Egnet filter (EN 143).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

MARATHON GOLF 16-4-8

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	fast
Form	granulat
Farve	grey to brown
Lugt	disse oplysninger foreligger ikke
Lugttærskel	disse oplysninger foreligger ikke

Andre sikkerhedsparametre

pH-værdi	disse oplysninger foreligger ikke
Smeltepunkt/frysepunkt	disse oplysninger foreligger ikke
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	disse oplysninger foreligger ikke
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Fordampningshastighed	disse oplysninger foreligger ikke
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke-brandfarlig
Ekspløsningsgrænser for støvskyer	ikke bestemt
Damptryk	disse oplysninger foreligger ikke
Massefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Dampmassefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Bulk-massefylde	580 - 780 g/l
Relativt massefylde	disse oplysninger foreligger ikke

Opløselighed

Vandopløselighed kan ikke blandes i noget forhold

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW)	disse oplysninger foreligger ikke
Selvantændelsestemperatur	disse oplysninger foreligger ikke
Dekomponeringstemperatur	disse oplysninger foreligger ikke

Viskositet

ikke relevant

Kinematisk viskositet

disse oplysninger foreligger ikke

Dynamisk viskositet

disse oplysninger foreligger ikke

Eksplosive egenskaber

ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber

klassificeres ikke som brandnærende (oxideren-

MARATHON GOLF 16-4-8

de)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt.

Produktet i den leverede form kan ikke skabe støvekspllosioner, men tilsætningen af fint støv fører til fare for støvekspllosion.

10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Denne blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Jern (II) sulfat monohydrat	17375-41-6	oral	1.389

MARATHON GOLF 16-4-8

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Jern (II) sulfat monohydrat	17375-41-6	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	rotte

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

Carcinogenicitet

Klassificeres ikke som carcinogen.

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Bionedbrydning

Data foreligger ikke.

MARATHON GOLF 16-4-8

Persistens

Data foreligger ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Data foreligger ikke.

12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

Hormonforstyrrende virkninger

Ingen af bestanddelene er registreret.

Bemærkninger

Vandfareklasse (Wassergefährdungsklasse): 1 (Let farlig for vand)

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1	UN-nummer	ikke omfattet af transportbestemmelser
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	-
14.4	Emballagegruppe	-
14.5	Miljøfarer	-

MARATHON GOLF 16-4-8

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

ingen af bestanddelene er registreret

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)

ingen af bestanddelene er registreret

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ingen af bestanddelene er registreret

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ingen af bestanddelene er registreret

Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ingen af bestanddelene er registreret

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Angivelse af ændringer: Punkt Xxx

Forkortelser og akronymer

Forkortelser og akronymer	
Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
Acute Tox.	akut toksicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)

MARATHON GOLF 16-4-8

Forkortelser og akronymer	
Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
BEK nr 986	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
DGR	Dangerous Goods Regulations (forordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
Eye Dam.	fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	irriterende for øjet
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	korttidsværdi
MARPOL	konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Corr.	hudætsende
Skin Irrit.	hudirriterende
TWA	tidsvægtet gennemsnit
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

MARATHON GOLF 16-4-8

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN).

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).

Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)	
Kode	Tekst
H302	farlig ved indtagelse
H315	forårsager hudirritation
H319	forårsager alvorlig øjenirritation

Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld

Telefon: ++49 (0) 2151 - 652086 - 0

Fax: ++49 (0) 2151 - 652086 - 9

E-mail: info@csb-online.de

Hjemmeside: www.csb-online.de

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.