

Material group	17A/1710	Side 1 af 13
Produktnavn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Januar 2017

## SIKKERHEDSDATABLAD

# ACCURATE 20 WG

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

### ♣ PUNKT 1: IDENTIFICATION AF STOFFER/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **ACCURATE 20 WG; METSULFURON-METHYL 20 WG**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes ..** Må kun benyttes som ukrudtsmiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** **CHEMINOVA A/S**, et datterselskab af FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 7673 Harboøre  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Nødtelefon**  
 Virksomhed ..... 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)  
 Medicinske nødstilfælde ..... 82 12 12 12

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** Øjenirritation: kategori 2 (H319)  
 Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400)  
 kronisk: kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering ..... Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer ..... Primært lokalirritation.
- Miljøfarer ..... Produktet forventes at være giftigt for de fleste planter.
- 2.2. **Mærkningselementer**  
*Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret*  
 Produktidentifikator ..... Metsulfuron-methyl 20 WG
- Farepiktogrammer (GHS07, GHS09)



Material group	17A/1710	Side 2 af 13
Produktnavn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

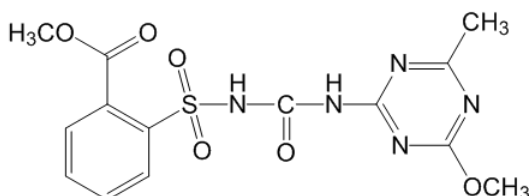
Signalord .....	Advarsel
Faresætninger	
H319 .....	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H410 .....	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende oplysninger	
EUH401 .....	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
	Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.
Supplerende sætninger for brug af produktet til plantebeskyttelse: SP1	Undgå at forurene vand med produktet eller dets beholder. (Undgå at rense sprøjteudstyr nær overfladevand / Undgå forurening via afløb fra gårdspladser og veje).
Sikkerhedssætninger	
P264 .....	Vask hænderne grundigt efter brug.
P273 .....	Undgå udledning til miljøet
P280 .....	Bær beskyttelseshandsker.
P305+P351+P338 .....	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 .....	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P501 .....	Indholdet/holderen bortskaffes som farligt affald.
2.3. Andre farer .....	Ubegrænset støvdannelse kan udgøre en fare for støvekspllosion.
	Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

### **PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER**

3.1. <b>Stoffer</b> .....	Produktet er en blanding og ikke et stof.
3.2. <b>Blandinger</b> .....	Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger.
<i>Aktivstof</i>	
<b>Metsulfuron-methyl</b> .....	Indhold: 20 vægt%
CAS-navn .....	Benzoic acid, 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-carbonyl]amino]sulfonyl]-, methyl ester
CAS-nr. ....	74223-64-6
IUPAC navn(e) .....	Methyl 2-(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-ylcarbamoyl-sulfamoyl)benzoat
ISO-navn/EU-navn .....	Metsulfuron-methyl
EF nr. (EINECS-nr.) .....	Ingen
EU index-nr. ....	613-139-00-2
Aktivstoffets klassificering .....	Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400) kronisk kategori 1 (H410)

Material group	17A/1710	Side 3 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

Strukturformel.....



Oplysningspligtige stoffer

Oplysningspligtige stoffer	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Alkyleret naphthalensulfonat, natriumsalt	maks. 4			Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)
Aromatisk kulbrinter, C10-13, reaktionsprodukter med forgrenet nonen, sulfonerede, natriumsalte Reg. nr. 01-2119980591-31	maks. 2	1258274-08-6	Ingen	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)
Docusatnatrium Reg. nr. 01-2119491296-29	maks. 2	577-11-7	209-406-4	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

**♣ PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

4.1. **Beskrivelse af**

**førstehjælpsforanstaltninger**

Indånding .....	Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.
Kontakt med huden .....	Skyl omgående med meget vand samtidig med, at forurenede tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis symptomer udvikler sig.
Kontakt med øjnene .....	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Tilkald/opsøg lægehjælp ved vedvarende irritation.
Indtagelse .....	Fremkaldelse af opkastning frarådes. Skyl munden og drik vand eller mælk. Skyl munden og drik væske igen, hvis opkastning alligevel sker. Søg omgående lægehjælp.
4.2. <b>Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede</b>	Primært lokalirritation. Generelt forårsager sulfonylurea herbicider som dette sløvhed, forvirring og svimmelhed efter indtagelse af store mængder.
4.3. <b>Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig</b>	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse.  Det kan være en hjælp at medbringe dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.

Material group	17A/1710	Side 4 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt kendes ikke. Behandling er som for et almindeligt kemikalie. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. Mulig skade på slimhinderne kan være en kontraindikation for maveskylning.

**PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE**

- 5.1. **Slukningsmidler** ..... Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
- 5.2. **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, giftige, lokalirriterende og brandfarlige stoffer som kvælstofoxider, svovldioxid, kulmonoxid og kuldioxid.
- 5.3. **Anvisningen til brandmandskab** Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloakker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

**PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

- 6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, ikke af metal og som kan lukkes tæt, være til rådighed.
- I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller mere):
1. anvend personlige værnemidler; se punkt 8
  2. ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
  3. underret myndighederne.
- Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.
- Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå og begræns dannelse af støv så meget som muligt, hvis passende ved befugtning. Eksponering ved sprøjt bør undgås.
- 6.2. **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.
- 6.3. **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Material group	17A/1710	Side 5 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Mindre spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade fejes op omgående eller fortrinsvis suges op ved hjælp af udstyr forsynet med højeffektivt filter og samles i egnede beholdere. Arealet renses med stærkt detergent og meget vand. Skyllervandet opsamles ved hjælp af absorption med universalbindemiddel, Fullers jord, bentonit eller en anden absorberende slags ler, og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmmet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter .....

Se underpunkt 7.1. for forebyggelse af brand.  
Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

### **PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ligesom de fleste organiske pulvere kan produktet danne eksplosive blandinger med luft. Undgå støvdannelse. Tag forholdsregler mod opbygning af statisk elektricitet ved at anvende eksplosionssikret materiale. Antændelseskilder holdes væk. Beskyt mod varme og ild.

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Produktet bør behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Undgå kontakt med øjnene, hud og tøj. Undgå at indånde damp eller sprøjtetåge.

Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Undgå at gå med forurenede tøj. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og

Material group	17A/1710	Side 6 af 13
Produktnavn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder  $\geq 1\%$  af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

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

Produktet er stabilt under normale oplagringsforhold.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere (ikke af metal). Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

**7.3. Særlige anvendelser** .....

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

**♣ PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER**

**8.1. Kontrolparametre**

Grænseværdier for eksponering ....

Ikke fastlagt for metsulfuron-methyl eller nogen anden ingrediens i produktet. En hygiejnisk grænseværdi på  $10 \text{ mg/m}^3$  anbefales af producenten for andre sulfonylurea herbicider.

**Metsulfuron-methyl**

DNEL, systemisch .....

0,7 mg/kg lgv/dag

PNEC, vandmiljø .....

16 ng/l

**8.2. Eksponeringskontrol** .....

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufordyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.

I enkelttilfælde af høj eksponering kan maksimal personlig beskyttelse være nødvendig, såsom respirator, ansigtsskærm, kemikalieresistent coverall.



Åndedrætsværn .....

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.hj.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).

Material group	17A/1710	Side 7 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017



Beskyttelseshandsker

Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi, eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse.



Øjenbeskyttelse .....

Anvend sikkerhedsbriller. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurenet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

## PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende .....	Lysebrunt faststof (granuler)
Lugt .....	Svagt, ligesom ester
Lugttærskel .....	Ikke målt
pH .....	1% dispersion i vand: 3 - 7 (typisk 4)
Smeltepunkt/frysepunkt .....	<b>Metsulfuron-methyl</b> : 162°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....	Nedbrydes
Flammepunkt .....	Ikke målt
Fordampningshastighed .....	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke meget brandfarligt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser .....	Ikke målt
Damptryk .....	<b>Metsulfuron-methyl</b> : 1,1 x 10 <sup>-10</sup> Pa ved 20°C 3,3 x 10 <sup>-10</sup> Pa ved 25°C
Dampmassefylde .....	Ikke målt
Relativ massefylde .....	Ikke målt
Opløselighed .....	Massefylde: 0,5 - 0,7 (typisk 0,6) g/cm <sup>3</sup> Opløselighed af <b>metsulfuron-methyl</b> ved 25°C i: n-hexan 0,584 mg/l ethylacetat 11,1 g/l vand 0,55 g/l ved pH 5 2,79 g/l ved pH 7 213 g/l ved pH 9
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<b>Metsulfuron-methyl</b> : log K <sub>ow</sub> = -1,7 ved pH 7 og 25°C
Selvantændelsestemperatur .....	> 400°C
Dekomponeringstemperatur .....	<b>Metsulfuron-methyl</b> : begynder ved ca. 162°C
Viskositet .....	Ikke målt
Eksplorative egenskaber .....	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende

Material group	17A/1710	Side 8 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

9.2. **Andre oplysninger** ..... Produktet kan dispergeres i vand.

#### ♣ PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. **Reaktivitet** ..... Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
- 10.2. **Kemisk stabilitet** ..... Produktet er stabilt ved normal håndtering og lagring ved stuetemperatur.
- 10.3. **Risiko for farlige reaktioner** ..... Ingen kendte.
- 10.4. **Forhold, som skal undgås** ..... Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.
- 10.5. **Materialer der skal undgås** ..... Ingen kendte.
- 10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter** ..... Se underpunkt 5.2.

#### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

- 11.1. **Oplysninger om toksikologiske virkninger** \* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- Produkt*
- Akut giftighed ..... Produktet anses ikke for sundhedsskadeligt ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse. \* Det bør dog altid behandles med den normale forsigtighed for håndtering af kemikalier. Produktets akutte giftighed er målt som:
- Optagelsesvej - indtagelse LD<sub>50</sub>, oral, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 425)
- hud LD<sub>50</sub>, dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding LC<sub>50</sub>, inhalation, rotte: > 4,97 mg/l/4 t (metode OECD 403)
- Hudætsning/-irritation ..... Produktet er mildt hudirriterende (metode OECD 404). \*
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..... Produktet er moderat øjenirriterende (metode OECD 405).
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering ..... Produktet er ikke hudsensibiliserende (metode OECD 429). \*
- Kimcellemutagenicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. \*
- Kræftfremkaldende egenskaber ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være kræftfremkaldende. \*
- Reproduktionstoksicitet ..... Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at have skadelige effekter på forplantningsevnen. \*



Material group	17A/1710	Side 9 af 13
Produktnavn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

Enkelt STOT-eksponering .....	Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. *
Gentagne STOT-eksponeringer ....	Følgende gælder aktivstoffet metsulfuron-methyl: Målorgan: intet specifikt målorgan NOEL: 84 mg/kg lgv/dag i et 90-dages rottestudie. Ved højere doser blev der set nedsat total serum protein i hundyr og nedsat antal leukocyter i handyr (metode FIFRA 82.1). *
Aspirationsfare .....	Produktet indeholder ingen ingrediens som medfører en aspirationsfare. *
Symptoms and effects, acute and delayed	Primært lokalirritation. Så vidt os bekendt er der ikke rapporteret skadelige effekter hos mennesker. Produktet forventes ikke at skade helbredet alvorligt, men skadelige effekter kan ikke udelukkes ved stor eksponering. Generelt forårsager sulfonyleurea herbicider som dette sløvhed, forvirring og svimmelhed.
<u><i>Metsulfuron-methyl</i></u>	
Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	Metsulfuron-methyl optages hurtigt efter mundtlig indtagelse. Det bliver jævnt fordelt i kroppen. Det bliver kun delvist omsat og hurtigt skilt ud, indenfor få dage. Der er ikke fundet antydning af mulig ophobning.
Akut giftighed .....	Stoffet er ikke sundhedsskadeligt ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse. * Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej	- indtagelse LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode 40 CFR 163-81-1)
	- hud LD <sub>50</sub> , dermal, kanin: > 2000 mg/kg (metode 40 CFR 163-81-2)
	- indånding LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: > 5,0 mg/l/4 t (metode EØF B2)
Hudætsning/-irritation .....	Ikke hudirriterende (metode FIFRA 81.5). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Stoffet kan være moderat øjenirriterende (metode FIFRA 81.4). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Stoffet var ikke sensibiliserende for marsvin (metode OECD 406). *
<u><i>Alkyleret naphthalensulfonat, natriumsalt</i></u>	
Akut giftighed .....	Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering. *
Optagelsesvej	- indtagelse LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 5000 mg/kg
Hudætsning/-irritation .....	Hudirriterende.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjenirriterende.
Enkelt STOT-eksponering .....	Indånding af støv kan forårsage irritation af luftvejene. Det er ikke klart om kriterierne for klassificering er opfyldt.

Material group	17A/1710	Side 10 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

Aromatisk kulbrinter, C10-13, reaktionsprodukter med forgrenet nonen, sulfonerede, natriumsalte

Akut giftighed .....		Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering. *
Optagelsesvej	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: 2000 - 5000 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, kanin: > 2000 mg/kg (metode OECD 402 lignende)
Hudætsning/-irritation .....		Hudirriterende (metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Alvorligt øjenirriterende (metode OECD 437)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....		Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 406). *

Docusatnatrium

Akut giftighed .....		Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved indånding, ved hudkontakt eller ved indtagelse. * Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej:	- indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rotte: > 2100 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rotte: > 10000 mg/kg (metode OECD 402)
	- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rotte: ca. 20 mg/l/4 t
Hudætsning/-irritation .....		Hudirriterende (metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Alvorlig øjenirriterende med mulighed for at forårsage varig øjenskade (metode OECD 405).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Så vidt os bekendt er der ikke rapporteret indikationer af allergene egenskaber. *

**PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER**

- 12.1. **Toksicitet** ..... Produktet er giftigt for grønne alger og meget giftigt for vandplanter. Det anses ikke for at være skadeligt for fisk, vandlevende invertebrater, fugle, mikro- og makroorganismer i jorden, pattedyr og insekter.

Produktets økotoksicitet er målt til:

- Fisk	Regnbueørred ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Invertebrater	Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Alger	Grønne alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72-h EC <sub>50</sub> : 1,185 mg/l
- Planter	Andemad ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-dage LC <sub>50</sub> : 1,866 µg/l
- Regnorm	<i>Eisenia fetida</i> .....	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg tør jord
- Insekter	Bier .....	48-h LD <sub>50</sub> , kontakt: > 200 µg/bi 48-h LD <sub>50</sub> , oral: > 60,7 µg/bi

Material group	17A/1710	Side 11 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... **Metsulfuron-methyl** opfylder ikke kriterierne for at være let biologisk nedbrydeligt. Det er moderat persistent i miljøet. Dets primære halveringstid i miljøet varierer fra nogle uger til nogle måneder i aerob jord og aerob vand, afhængigt af omstændigheder. Nedbrydning sker både ved kemisk hydrolyse og mikrobiologisk nedbrydning.

Produktet indeholder mindre mængder af ikke let biologisk nedbrydelige ingredienser, som muligvis ikke nedbrydes i vandrensningsanlæg.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se sektion 9 for fordelingskoefficient n-oktanol/vand.

På grund af dets høje vandopløselighed bioakkumulerer **metsulfuron-methyl** ikke. Bioakkumuleringsfaktoren er < 1.

12.4. **Mobilitet i jord** ..... Under almindelige omstændigheder er **metsulfuron-methyl** mobilt i jord. Det kan potentielt udvaskes til grundvandet.

12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** ..... Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

12.6. **Andre negative virkninger** ..... Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

### **PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

13.1. **Metoder til affaldsbehandling** .... Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.

Bortskaffelse af produkt ..... Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Ekokem (tidligere Kommunekemi).

Kemikalieaffaldsgruppe: T  
 Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12  
 EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00

Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.

Bortskaffelse af emballage ..... Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensede eller tilintetgjort.

### **♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER**

#### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

14.1. **UN-nummer** ..... 3077

Material group	17A/1710	Side 12 af 13
Produktnavn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Miljøfarligt faststof, n.o.s. (metsulfuron-methyl) (Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (metsulfuron-methyl))
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** ..... 9
- 14.4. **Emballagegruppe** ..... III
- 14.5. **Miljøfarer** ..... Havforurenende (marine pollutant)
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Undgå al unødvendig kontakt med produktet. Misbrug kan resultere i sundhedsskade. Undgå udledning til miljøet.
- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden** Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

#### **PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING**

- 15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** Seveso kategori (direktiv 2012/18/EU): miljøfarlig.  
 Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdets udførelse).  
 Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.
- 15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering** En kemikaliesikkerhedsvurdering behøves ikke at være inkluderet for dette produkt.

#### **♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER**

- Relevante ændringer i sikkerhedsdatabladet ..... Kun mindre korrektioner.
- Forklaring af forkortelser .....
- |                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstracts Service   |
| CFR              | Code of Federal Regulations  |
| DNEL             | Derived No Effect Level  |
| EC <sub>50</sub> | Effektkoncentration 50%  |
| EINECS           | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                      |
| FIFRA            | Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act   |
| GHS              | Globally Harmonized classification and labelling chemicals, femte reviderede udgave 2013 System of |
| IBC              | International Bulk Chemical code   |
| ISO              | International Organisation for Standardization   |
| IUPAC            | International Union of Pure and Applied Chemistry  |
| LC <sub>50</sub> | Dødelig koncentration 50%  |
|                  | LD <sub>50</sub> Dødelig dosis 50%   |

Material group	17A/1710	Side 13 af 13
Produkt navn	<b>ACCURATE 20 WG</b>	Marts 2017

MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet

NOEL	No Observed Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Registration
SP	Safety Precaution
STOT	Specific Target Organ Toxicity
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WG	Water dispersible granules
WHO	World Health Organisation

Referencer ..... Data målt på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.

Klassificeringsmetoder..... Målte data

Brugte faresætninger .....  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Rådgivning om egnet uddannelse/ instruktion af arbejdstagere ..... Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB