

Produktkode	6270	Side 1 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Januar 2017

## SIKKERHEDSDATABLAD

# CENTIUM 36 CS

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** ..... **CENTIUM 36 CS**
- 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 Harbøre  
[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** ..... Farer for vandmiljøet, kronisk: kategori 4 (H413)
- WHO-klassificering ..... Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer ..... Der forventes ingen alvorlige farer for helbredet.
- Miljøfarer ..... Produktet er giftigt for vandlevende organismer.
- 2.2. **Mærkningselementer**  
*I Danmark*
- Produktidentifikator ..... Centium 36 CS
- Farepiktogrammer ..... Ingen
- Signalord ..... Forsigtig
- Faresætning  
 H413 ..... Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Produktkode	6270	Side 2 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

Supplerende oplysninger	
EUH208 .....	Indeholder polymethylenpolyphenylisocyanat og 1,2-benzisothiazol-3-on (BIT). Kan udløse en allergisk reaktion.
EUH401 .....	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
Sikkerhedssætninger	
P102 .....	Opbevares utilgængeligt for børn.
P501 .....	Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.
2.3. <b>Andre farer</b> .....	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.
	Centium 36 CS er en vandig suspension af porøse mikrokapsler som indeholder aktivstoffet clomazon.

#### Aktivstof

<b>Clomazon</b> .....	Indhold: < 35 vægt%
CAS-navn .....	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-81777-89-1
CAS-nr. ....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on
IUPAC-navne .....	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-on
ISO-navn .....	Clomazone
EF-nr. (EINECS nr.) .....	Ingen
EU indeksnr. ....	Ingen
Molekylvægt .....	239,7
Aktivstoffets klassificering .....	Akut oral giftighed: kategori 4 (H302) Akut giftighed ved indånding: kategori 4 (H332) Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400) kronisk: kategori 1 (H410)

#### Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (% w/w)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS- nr.)	Klassificering
Natriumnitrat	5	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Acute Tox. 3 (H301) * Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) *
Calciumchlorid	5	10043-42-4	231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319)

### PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. <b>Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger</b>
---

Produktkode	6270	Side 3 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

- Indånding ..... Fjern øjeblikkeligt vedkommende fra eksponering, hvis ubehag mærkes. Milde tilfælde: Overvåg vedkommende. Søg lægehjælp ved vedvarende ubehag. Alvorlige tilfælde: Tilkald lægehjælp med det samme eller ring efter en ambulance.
- Kontakt med huden ..... Fjern omgående kontamineret tøj og fodtøj. Skyl huden med vand. Vask med vand dog sæbe. Tilkald lægehjælp for ethvert symptom der måtte opstå.
- Kontakt med øjnene ..... Skyl omgående øjnene med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet er fjernet helt. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Tilkald lægehjælp, hvis irritation udvikler sig.
- Indtagelse ..... Lad tilskadekomne skylle munden og lad ham/hende drikke flere glas af vand eller mælk, men ikke fremkalde opkastning. Hvis opkastning alligevel forekommer, lad ham/hende skylle munden og drikke væske igen. Tilkald straks lægehjælp.
- 4.2. **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Efter mundtlig administration medførte det aktive stof i dette produkt formindsket aktivitet, løbende øjne, blødende næse og ukoordineret opførsel i forsøgsdyr.
- 4.3. **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse.  
 Det anbefales at medbringe dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
- Anvisninger til lægen ..... En specifik modgift mod dette produkt kendes ikke. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes. Efter dekontaminering skal behandling af eksponering rettes på kontrol af symptomer og den kliniske tilstand.

## **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 hydrogenchlorid, nitrogenoxider, kulmonoxid, kuldioxid og diverse chlorerede organiske forbindelser.
- 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.

Produktkode	6270	Side 4 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

**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, 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. Hold ubeskyttede personer væk fra arbejdsområdet.
- 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).
- Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Mindre spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade bør absorberes i et absorberende materiale såsom universalbindemiddel, Fuller's jord eller en anden absorberende slags ler. Opsaml kontamineret absorberende materiale i egnede beholdere. Arealet renses med stærkt detergent og meget vand. Absorber skyllevandet i et absorptionsmiddel og opsaml 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 inddæmnet 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 8.2. for personlige værnemidler.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

**♣ PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING**

- 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**
- 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

Produktkode	6270	Side 5 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

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.

Fjern omgående kontamineret beklædning. Vask omhyggeligt efter arbejde. Vask handsker med vand og sæbe før de fjernes. Efter arbejde skal alt arbejdstøj og fodtøj tages af. Tag et brusebad og brug vand og sæbe. Brug kun rent tøj når arbejdet forlades. Vask beskyttelsestøj og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe 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 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. Beskyt imod frost og stærk varme.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. Et advarselsskilt med "GIFT" anbefales. 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**

Personlige eksponeringsgrænser ... Ikke etableret for clomazon.

**Clomazon**

DNEL ..... 0,133 mg/kg lgv/dag

PNEC ..... 0,22 mg/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.

Produktkode	6270	Side 6 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

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

I tilfælde af høj enkelteksponering kan maksimal personbeskyttelse være nødvendig, såsom, respirator, ansigtsmaske, 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).



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 forurennet. 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 .....	Lys grålig hvid væske
Lugt .....	Let, af aromatiske kulbrinter
Lugttærskel .....	Ikke målt
pH-værdi .....	1% dispersion i vand: 8.87
Smeltepunkt .....	Ikke målt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval .....	Ikke målt
Flammepunkt .....	> 79°C
Fordampningshastighed .....	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke gældende (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser .....	Ikke målt
Damptryk .....	<b>Clomazon</b> : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa ved 25°C

Produktkode	6270	Side 7 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

Dampmassefylde .....	Ikke målt
Relativ massefylde .....	1,171 g/ml ved 20°C
Opløselighed(er) .....	Organiske opløsningsmidler fremmer ekstraktion af aktivstoffet fra mikrokapslerne. <b>Clomazon</b> er opløseligt i acetone, acetonitril, chloroform, cyclohexanon, dichlormethan, methanol, toluen, heptan, dimethylform-amid. Opløselighed af clomazon i vand: 1100 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<b>Clomazon</b> : log $K_{ow}$ = 2,5
Selvantændelsestemperatur .....	392°C
Dekomponeringstemperatur .....	Ikke målt
Viskositet .....	115 - 746 mPa.s ved 20°C
Eksplorative egenskaber .....	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber .....	Ikke oxiderende

#### 9.2. Andre oplysninger

Blandbarhed .....	Produktet kan dispergeres i vand.
-------------------	-----------------------------------

### PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

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

### SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1. <b>Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>	* = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<i>Produkt</i>	
Akut giftighed .....	Produktet betragtes ikke som at være sundhedsskadeligt ved enkel eksponering. * Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD <sub>50</sub> , oral, rat: > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
- hud	LD <sub>50</sub> , dermal, rat: > 5000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC <sub>50</sub> , inhalation, rat: > 5,21 mg/l/4 timer (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation .....	Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke øjenirriterende (metode OECD 405). *

Produktkode	6270	Side 8 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Ikke sensibiliserende (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. *
Enkelt STOT-eksponering .....	Så vidt os bekendt er der ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. *
Gentagne STOT-eksponeringer .....	Følgende gælder aktivstoffet clomazon: Specifikt målorgan: lever LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg lgv/dag i et 90-dages rottestudie (metode OECD 408). Ved denne eksponering blev der fundet forøgelse af levervægten og af kolesterol. *
Aspirationsfare .....	Produktet medfører ikke aspirationsfare. *
Symptomer og effekter, akutte og forsinkede	I forsøgsdyr medførte det aktive stof i dette produkt formindsket aktivitet, løbende øjne, blødende næse og ukoordineret opførsel efter mundtlig administration.

### Clomazon

Denne formulering indeholder **mikroindkapslet clomazon**. Giftigheden af indkapslet clomazon er lavere end den af selve clomazon. Den nærmer sig giftigheden af clomazon kun i tilfælde hvor gnidende kræfter ødelægger kapslerne og således frigør det aktive stof.

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	Clomazon optages og udskilles hurtigt. Det bliver jævnt fordelt i kroppen og næsten fuldstændigt omsat. Der er ikke fundet antydning af mulig ophobning.
Akut giftighed .....	Clomazon er sundhedsskadeligt ved indtagelse. Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej:	- indtagelse LD <sub>50</sub> , oral, rat (hundyr): 768 mg/kg (metode OECD 425)
	- hud LD <sub>50</sub> , dermal, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding LC <sub>50</sub> , indånding, rat: > 5.02 mg/l/4 t (metode OECD 403) *
Hudætsning/-irritation .....	Mildt hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Mildt øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....	Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 429). *



Produktkode	6270	Side 9 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

Natriumnitrat

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Natrium i ionform er en normal bestanddel i kroppen og er reguleret indenfor snævre grænser. Disse grænser overskrides ikke, undtagen lokalt i exceptionelle situationer såsom ulykker. Nitrationer forventes at blive absorberet og spredt jævnt i kroppen.

Akut giftighed .....

Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt. \* Dets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej: - indtagelse

LD<sub>50</sub>, oral, rotte: 3430 mg/kg (metode OECD 401)

- hud

LD<sub>50</sub>, dermal, rotte: > 5000 mg/kg  
 (målt på et lignende stof, metode OECD 402)

- indånding

LD<sub>50</sub>, inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation .....

Ikke hudirriterende (målt på et lignende stof; metode OECD 404). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..

Irriterende for øjnene (metode OECD 405).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....

Forårsagede ikke hudsensibilisering (metode OECD 406). \*

Calciumchlorid

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Calcium i ionform er en normal bestanddel i kroppen og er reguleret indenfor snævre grænser. Disse grænser overskrides ikke, undtagen lokalt i exceptionelle situationer såsom ulykker. Chlorioner forventes at blive absorberet og spredt jævnt i kroppen. De udskilles hurtigt.

Akut giftighed .....

Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt. \* Dets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej: - indtagelse

LD<sub>50</sub>, oral, rotte: 2301 mg/kg (metode OECD 401)

- hud

LD<sub>50</sub>, dermal, rotte: > 5000 mg/kg

- indånding

LD<sub>50</sub>, inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation .....

Ikke hudirriterende (metode OECD 404). \*

Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..

Moderat irriterende for øjnene. Resultaterne fra forsøg er blandede.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering .....

Tilfælde af allergisk sensibilisering har ikke været rapporteret. \*

**12: MILJØOPLYSNINGER**

12.1. **Giftighed** .....

Produktet er et ukrudtsmiddel og forventes derfor at være giftigt for alle planter. Det anses som ikke-giftigt for alger, dafnier, fisk, mikro- og makroorganismer i jorden, fugle og insekter.

Økotoksiciteten, som målt på produktet, er:

Produktkode	6270	Side 10 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

- Fisk	Regnbueørred ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-timer LC <sub>50</sub> : 593 mg/l
- Invertebrater	Dafnier ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-timer EC <sub>50</sub> : 491 mg/l
- Alger	Grønne alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	72-timer E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 366 mg/l
- Planter	Andemad ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7-dages E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> : 3547 mg/l

12.2. **Persistens og nedbrydelighed** ..... **Clomazon** er moderat nedbrydelig i miljøet. Primære nedbrydningstider varierer meget med omstændighederne fra nogle uger til få måneder i aerobisk jord og vand. Nedbrydningen sker mikrobiologisk.

Produktet indeholder små mængder af andre ingredienser som ikke er let biologisk nedbrydelige og er muligvis ikke nedbrydelige i et spildevandsrensningsanlæg.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** ..... Se punkt 9 for oktanol-vand fordelingskoefficient.

**Clomazon** har et lavt potentiale til at bioakkumulere. Den målte bioakkumulationsfaktor for clomazon er 27 - 40. Det udskilles hurtigt.

12.4. **Mobilitet i jord** ..... Under normale forhold er **clomazon** moderat mobilt i jord.

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. Genbrug af emballage er forbudt, undtagen for godkendelsesindehaveren.

Produktkode	6270	Side 11 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

#### ♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

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

- 14.1. **UN-nummer** ..... Ikke klassificeret som farligt gods mht. transport
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** ..... Anvendes ikke
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** ..... Anvendes ikke
- 14.4. **Emballagegruppe** ..... Anvendes ikke
- 14.5. **Miljøfarer** ..... Kan være skadeligt i miljøet.
- 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** ..... Så vidt os bekendt er der ingen gældende særlige bestemmelser udover dem som allerede er nævnt i dette sikkerhedsdatablad.
- 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   |
| CS                             | Capsule Suspension   |
| DNEL                           | Derived No Effect Level  |
| EC <sub>50</sub>               | Effektkoncentration 50%  |
| E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | Effektkoncentration 50% baseret på vækst   |
| EINECS                         | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                                      |
| GHS                            | Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013 |
| 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%  |
| LOAEL                          | Lowest Observed Adverse Effect Level   |

Produktkode	6270	Side 12 af 12
Produktnavn	<b>CENTIUM 36 CS</b>	August 2017

MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet  
 OECD Organisation for Economic Cooperation and Development  
 PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 Reg. Registrering  
 STOT Specific Target Organ Toxicity  
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative  
 WHO World Health Organisation

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

Klassificeringsmetoder..... Målte data

Brugte faresætninger ..... H272 Kan forstærke brand, brandnærende.  
 H301 Giftig ved indtagelse.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H332 Farlig ved indånding.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
 H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
 EUH208 Indeholder polymethylenpolyphenylisocyanat og 1,2-benzisothiazol-3-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion.  
 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 erhvervmæssige 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