

Materiaalgroep	–	Pagina 1 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (Versie 1)
Veiligheidsinformatieblad volgens EU verordening 1907/2006 zoals gewijzigd		Herziening van --

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

CENTIUM 360 CS

Herziening: Rubrieken die een wijziging of nieuwe informatie bevatten, zijn aangegeven met een ♣.

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ ONDERNEMING

- 1.1. **Productidentificatie** **CLOMAZONE 360 g/l CS**
- Handelsnaam** CENTIUM 360 CS
Toelatingsnummer: 12148 N (W.5.)
- 1.2. **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik** Kan alleen als herbicide gebruikt worden.
- 1.3. **Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad** **CHEMINOVA A/S**
 Postbus 9
 DK-7620 Lemvig
 Denemarken
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Noodtelefoonnummer**
- Firma (+45) 97 83 53 53 (24 uur/dag; uitsluitend for noodgevallen)
- Voor medische noodsituaties:
 Nederland +31 30 274 88 88

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

- 2.1. **Indeling van de stof of het mengsel** Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen en H-zinnen.
- CLP classificatie van het product volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch: categorie 4 (H413)
- WHO classificatie Klasse U (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Gevaren voor de gezondheid Ernstige effecten op de gezondheid zijn voor dit product niet te verwachten.
- Gevaren voor het milieu Het product is giftig voor in het water levende organismen.

Materiaalgroep	–	Pagina 2 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

2.2. Etikettersingselementen

Volgens EU verordening 1272/2008 zoals gewijzigd

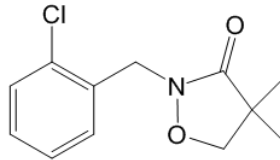
Productidentificatie	CLOMAZONE 360 g/l CS
Gevarenpictogrammen	Geen
Signaalwoord	Geen
Gevarenaanduidingen	
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Aanvullende gevarenaanduidingen	
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
Veiligheidsaanbevelingen	
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P501	Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.
Andere vermeldingen	
SP1	Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt
2.3. Andere gevaren	Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen	Het product is een mengsel, geen stof.
3.2. Mengsels	Zie rubriek 16 voor de tekst van de gebruikte gevarenaanduidingen.
	Centium 360 CS is een suspensie in water van poreuse micro-kapsels, die de werkzame stof clomazone bevatten. De kapsels bestaan uit polyureum polymer.
<i>Werkzame stof</i>	
Clomazone	Inhoud: < 35 gewichts%
CAS naam	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS nr.	81777-89-1
IUPAC naam	2-(2-Chloorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on
	2-(2-Chloorbenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-on
ISO naam	Clomazone
EG nr. (EINECS nr.)	Geen
EU indexnummer	Geen
Classificatie van de stof	Acute giftigheid bij inslikken: categorie 4 (H302)
	Acute giftigheid bij inademing: categorie 4 (H332)
	Gevaren voor het aquatisch milieu, acuut: categorie 1 (H400)
	chronisch: categorie 1 (H410)

Materiaalgroep	–	Pagina 3 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

Structuurformule



Te vermelden bestanddelen

	Inhoud (gewichts%)	CAS nr.	EG nr. (EINECS nr.)	Classificatie * = geharmoniseerde classificatie
Natriumnitraat	5	7631-99-4	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) * Acute Tox. 3 (H301) * Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) *
Calciumchloride	5	10043-42-4	231-298-2	Eye Irrit. 2 (H319)

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie	Indien ongemak gemerkt wordt onmiddellijk de blootgestelde persoon van verdere blootstelling verwijderen. Lichte gevallen: houd de persoon onder toezien. Haal onmiddellijk assistentie van een arts, als er zich symptomen voordoen. Ernstige gevallen: haal onmiddellijk assistentie van een arts of bel voor een ambulance.
Contact met de huid	Spoel onmiddellijk met veel water en verwijder tegelijkertijd verontreinigde kleding en schoeisel. Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als er zich symptomen voordoen.
Contact met de ogen	Spoel onmiddellijk met veel water of isotone zoutoplossing en open daarbij af en toe de oogleden, totdat alle chemikaliën weggespoeld zijn. Verwijder contactlenzen na een paar minuten en spoel opnieuw. Raadpleeg een arts als er irritatie ontstaat.
Inslikken	Laat de blootgestelde persoon de mond spoelen en enige glazen water of melk drinken, maar niet braken opwekken. Laat de persoon opnieuw de mond spoelen en vloeistof drinken, als braken toch optreedt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

In orale dierproeven veroorzaakte de werkzame stof in dit product verminderde activiteit, tranende ogen, neusbloedingen en incoördinatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Onmiddellijke medische hulp is vereist in geval van inslikken.
 Het kan een hulp zijn dit veiligheidsinformatieblad aan de arts te laten zien.

Materiaalgroep	–	Pagina 4 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

Aanwijzingen voor de arts Een specifiek tegengif voor dit product is niet bekend. Maagspoeling of het toedienen van geactiveerde kool kan overwogen worden. Na decontaminatie dient de behandeling gericht te worden op het beheersen van symptomen en de klinische toestand.

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

- 5.1. **Blusmiddelen** Water (verneveld), schuim, poeder, CO₂ of een ander blusmiddel van klasse B. Vermijd zware waterstralen.
- 5.2. **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** De wezenlijkste ontledingsproducten zijn vluchtige, giftige, irriterende en licht ontvlambare stoffen zoals waterstofchloride, stikstofoxides, koolmonoxide, kooldioxide en verschillende gechloreerde organische verbindingen.
- 5.3. **Advies voor brandweerlieden** Gebruik waternevel om aan vuur blootgestelde containers koel te houden. Benader het vuur vanuit de richting waaruit de wind waait om gevaarlijke dampen en vergiftige ontledingsproducten te vermijden. Bestrijd het vuur vanaf een beschutte plaats of de grootst mogelijke afstand. Voorkom dat het water zich verspreidt door het terrein in te dammen. De brandbestrijders moeten overdrukadembescherming en beschermende kleding dragen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

- 6.1. **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures** Het wordt aanbevolen een plan voor de behandeling van lekkages voorbereid te hebben. Lege, afsluitbare vaten dienen beschikbaar te zijn voor het verzamelen van gemorst product.
- In geval van grote lekkages (10 ton van de stof of meer):
1. gebruik persoonlijke beschermende uitrusting, zie rubriek 8
 2. bel naar het noodtelefoonnummer, zie rubriek 1
 3. waarschuw de betreffende overheidsinstantie.
- Tref alle veiligheidsmaatregelen bij het opruimen van gemorst product. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen. Afhankelijk van de hoeveelheid gemorst product kan dit betekenen dat ademhalingsbescherming, aangezichtsmasker of veiligheidsbril, handschoenen, chemisch resistente kleding en laarzen gebruikt dienen te worden.
- Stop de lekkage dadelijk indien dit zonder gevaar gedaan kan worden. Houd onbeschutte personen weg van het vervuilde terrein.
- 6.2. **Milieuvoorzorgsmaatregelen** Dam het vrijgekomen materiaal in om verdere verontreiniging van oppervlakte, grond of water te voorkomen. Spoelwater mag niet in de afloop geraken. Bij ongecontroleerde afloop naar oppervlaktewater dient de betreffende overheidsinstantie in kennis gesteld te worden.

Materiaalgroep	–	Pagina 5 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

- 6.3. **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** Het wordt aanbevolen mogelijkheden om lekkages te voorkomen door middel van afscherming of overdekking te overwegen. Zie GHS (Bijlage 4, sectie 6).

Indien van toepassing dienen aflopen afgedekt te worden. Kleine gemorste hoeveelheden op de vloer of ander ondoordringbaar oppervlak dienen geabsorbeerd met een absorberend materiaal zoals universeel bindmiddel, Fullers aarde of een andere absorberende kleisoort. Verzamel het verontreinigde materiaal in geschikte containers. Maak het oppervlak schoon met detergent en veel water. Absorbeer het spoelwater ook met absorberend materiaal en verzamel het in geschikte containers. De gebruikte containers dienen gesloten en van een etiket voorzien te worden.

Grote hoeveelheden die de grond indringen dienen opgegraven en in geschikte vaten verzameld te worden.

Verspreiding van in water gemorste hoeveelheden behoort zo veel mogelijk beperkt gehouden te worden door isolatie van het verontreinigde water. Het verontreinigde water dient verzameld te worden voor behandeling of opruiming.

- 6.4. **Verwijzing naar andere rubrieken** Zie punt 8.2. voor persoonlijke bescherming.
Zie rubriek 13 voor opruiming.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

- 7.1. **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** In een industriële omgeving wordt aanbevolen om elk persoonlijk contact met het product te vermijden, indien mogelijk door gebruik van gesloten systemen met afstandsbediening. Anders dient het materiaal ook zoveel mogelijk mechanisch behandeld te worden. Geschikte ventilatie of plaatselijke afzuiging is noodzakelijk. De afgezogen gassen dienen gefiltreerd of op andere wijze behandeld te worden. Zie rubriek 8 voor persoonlijke bescherming in deze situatie.

Voor het gebruik als bestrijdingsmiddel zie eerst de veiligheidsmaatregelen op het officieel goedgekeurde etiket op de verpakking of andere officiële richtlijnen of geldige regels. Zie rubriek 8, als deze niet beschikbaar zijn.

Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk. Was grondig na hantering of uitbrengen. Was verontreinigde handschoenen met water en zeep alvorens ze uit te trekken. Doe na het werk al de gebruikte kleding en schoeisel uit. Neem een douche en was met water en zeep. Draag uitsluitend schone kleding na het werk. Was verontreinigde kleren en beschermingsuitrusting met water en zeep na elk gebruik.

Laat dit product niet in het milieu terechtkomen. Vermijd

Materiaalgroep	–	Pagina 6 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

verontreiniging van grond of water met het afvoeren van spoelwater van machines. Verzamel al afval en resten van het schoonmaken van apparatuur, enz., en behandel dit als gevaarlijk afval. Zie rubriek 13 voor opruiming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het product is stabiel bij normale omstandigheden voor opslag. Beschut tegen vorst en extreme warmte.

Bewaar in gesloten, geëtiketteerde containers. De containers moeten verzegeld worden om afdampen van water te voorkomen. Het uitdrogen van het product kan aanleiding geven tot problemen met het schoonmaken van apparatuur en verhoogde blootstelling van gebruikers.

De opslagruimte dient gebouwd te zijn van onbrandbare materialen, gesloten, droog, geventileerd en met ondoordringbare vloer, zonder toegang van onbevoegden of kinderen. Een waarschuwingsbord met het woord “VERGIF”, verdient aanbeveling. De ruimte dient alleen gebruikt voor opslag van chemikaliën. Voedsel, dranken, voeder en zaaizaad dienen niet aanwezig te zijn. Een wastafel behoort beschikbaar te zijn.

7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product is een goedgekeurd bestrijdingsmiddel en mag alleen gebruikt worden voor de toepassingen vermeld op het etiket, dat is vastgesteld door de instantie die de vergunning verleent.

RUBRIEK 8: MAATREGELN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING
--

8.1. Controlparameters
 Maximale arbeidsplaatsconcentraties (Grenswaarden Stoffen op de Werkplek)

Voor zover ons bekend niet vastgesteld voor clomazone. Ter plaatse kunnen echter toch MAC-waarden gelden, die gehouden moeten worden.

Clomazone

DNEL, huidcontact 0,133 mg/kg lgw/dag
 PNEC, aquatisch milieu 0,22 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bij hantering in een gesloten systeem is persoonlijke bescherming niet nodig. Het volgende is bedoeld voor andere situaties, wanneer gebruik van een gesloten systeem niet mogelijk is, of wanneer het noodzakelijk is om het systeem te openen. Alvorens te openen dient gecontroleerd te worden, dat het openen geen gevaar oplevert.

De beneden genoemde maatregelen zijn bedoeld voor het werken met onverdund product of voor het bereiden van de sproeiverdunding, maar kunnen ook aanbevolen worden voor het sproeien.

Materiaalgroep	–	Pagina 7 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)



Ademhalingsbescherming

Het is niet waarschijnlijk dat het product gevaar voor de ademhaling oplevert bij normaal hantering. Bij een eventueel onvoorzien vrijkomen van het materiaal, waarbij een dichte damp of nevel ontstaat, dienen de arbeiders goedgekeurde ademhalingsbescherming te gebruiken, voorzien van een universeel filtertype dat ook een partikelfilter bevat.



Beschermende handschoenen

Draag chemisch resistente handschoenen van barrièrelaminaat, butylgummie, nitrilgummie of viton. De doorbraaktijden van deze handschoenen voor het product zijn niet bekend, maar het is te verwachten dat ze voldoende bescherming zullen geven.



Bescherming van de ogen

Draag veiligheidsbrillen. Het verdient aanbeveling een ogenspoelfles of fontein onmiddellijk beschikbaar te hebben op de arbeidsplaats als de mogelijkheid voor contact met de ogen bestaat.



Bescherming van de huid

Draag geschikte chemikaliebestendige kleding om contact met de huid te voorkomen afhankelijk van de mate van blootstelling. Onder de meeste normale werkomstandigheden, waar blootstelling aan de stof voor een beperkte tijdsduur niet te vermijden is, zullen een waterdichte broek en schort van chemikaliebestendig materiaal of coveralls van polyethyleen (PE) voldoende zijn. Coveralls van PE moeten weggedaan worden na eenmalig gebruik indien verontreinigd. In geval van aanzienlijke of langdurige blootstelling kunnen coveralls van barrièrelaminaat vereist zijn.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Lichtbeige vloeistof
Geur	Zwak, aromatisch
Geurdrempelwaarde	Niet gemeten
pH	1% emulsie in water: 8,87
Smelt-/vriespunt	Niet gemeten
Beginkookpunt en kooktraject	Niet gemeten
Vlampunt	> 79°C
Verdampingssnelheid	Niet gemeten
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing (vloeistof)
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Niet gemeten
Dampspanning	Clomazone : 1,92 x 10 ⁻² Pa bij 25°C
Dampdichtheid	Niet gemeten
Relatieve dichtheid	1,171 g/ml bij 20°C
Oplosbaarheid	Organische oplosmiddelen kunnen de werkzame stof uit de kapsels extraheren. Clomazone is oplosbaar in aceton, acetonitril, chloroform, cyclohexanon, dichloormethaan, methanol, toluen, heptaan, dimethylformamide Oplosbaarheid van clomazone in water: 1100 mg/l

Materiaalgroep	–	Pagina 8 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Clomazone	: log K_{ow} = 2,5
Zelfontbrandingstemperatuur	392°C	
Ontledingstemperatuur	Niet gemeten	
Viscositeit	115 - 746 mPa.s bij 20°C	
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief	
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend	

9.2. **Ovrig informatie**

Mengbaarheid Het product kan gedispergeerd worden in water.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- 10.1. **Reactiviteit** Voor zover ons bekend heeft het product geen bijzondere reactiviteit.
- 10.2. **Chemische stabiliteit** Het product is stabiel bij normale behandeling en opslag bij omgevingstemperatuur.
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties** ... Geen bekend.
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden** ... Bij opwarming van het product worden schadelijke en irriterende dampen vrijgegeven.
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen** Geen bekend.
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten** Zie punt 5.2.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

- 11.1. **Informatie over toxicologische effecten** * = Gebaseerd op de beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Product*
- Acute toxiciteit Het product wordt als niet schadelijk beschouwd bij eenmalig contact. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
- Ingangsrouten
- inslikken LD₅₀, oraal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 401)
 - huid LD₅₀, dermaal, rat: > 5000 mg/kg (methode OECD 402)
 - inademing LC₅₀, inhalatie, rat: > 5,21 mg/l/4 uur (methode OECD 403)
- Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
- Ernstig oogletsel/oogirritatie Niet irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
- Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid Geen sensibiliserend effect (methode OECD 429). *
- Mutageniciteit in geslachtscellen .. Geen van de bestanddelen is mutageen bevonden. *

Materiaalgroep	–	Pagina 9 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

Kankerverwekkendheid	Geen van de bestanddelen is kankerverwekkend bevonden. *
Giftigheid voor de voortplanting ...	Voor geen van de bestanddelen zijn effecten op de voortplanting geconstateerd. *
STOT bij eenmalige blootstelling	Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke effecten gevonden na eenmalige blootstelling. *
STOT bij herhaalde blootstelling	Het volgende is gevonden voor de werkzame stof clomazone: Doelorgaan: lever LOAEL: 4000 ppm (400 mg/kg lgw/dag) in een 90-dagen rattenstudie (methode OECD 408). Bij deze dosering werd toegenomen levergewicht en cholesterol gevonden. *
Gevaar bij inademing	Het product levert geen gevaar voor chemische longontsteking op. *
Symptomen en effecten, acute en vertraagde	In orale dierproeven veroorzaakte de werkzame stof in dit product verminderde activiteit, tranende ogen, neusbloedingen en incoördinatie.

Clomazone

De formulering bevat **micro-ingekapseld clomazone**. De giftigheid van ingekapseld clomazone is lager dan die van clomazone zelf. Het benadert de giftigheid van clomazone alleen in gevallen waar de kapsels verbroken worden door schurende effecten en de werkzame stof aldus vrijkomt.

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding	Clomazone wordt snel geabsorbeerd en uitgescheiden. Het wordt wijd verspreid in het lichaam en bijna volledig gemetaboliseerd. Er is geen bewijs voor bioaccumulering.
Acute toxiciteit	Clomazone is schadelijk bij inslikken. De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsroute	- inslikken LD ₅₀ , oraal, rat (vrouwelijk): 768 mg/kg (methode OECD 425)
	- huid LD ₅₀ , dermaal, rat: > 2000 mg/kg (methode OECD 402) *
	- inademing LC ₅₀ , inhalatie, rat: > 5,02 mg/l/4 uur (methode OECD 403) *
Huidcorrosie/-irritatie	Licht irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Licht irriterend voor de ogen (methode OECD 405). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	Geen sensibiliserend effect op de huid (methode OECD 429). *

Natriumnitraat

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Natriumionen zijn normale bestanddelen in het lichaam en worden binnen nauwe grenzen gereguleerd. Deze grenzen worden niet overschreden, behalve in bijzondere situaties zoals ongelukken. Nitraationen worden verwacht geabsorbeerd en wijd verspreid te worden in het lichaam.

Materiaalgroep	–	Pagina 10 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

Acute toxiciteit		De stof wordt als niet schadelijk voor de gezondheid beschouwd. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsroute	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: 3430 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 5000 mg/kg (gemeten op een gelijkende stof, methode OECD 402)
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie		Niet irriterend voor de huid (gemeten op een gelijkende stof, methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Irriterend voor de ogen (methode OECD 402). *
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Veroorzaakte geen huidallergie (methode OECD 429). *

Calciumchloride

Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding

Calciumionen zijn normale bestanddelen in het lichaam en worden binnen nauwe grenzen gereguleerd. Deze grenzen worden niet overschreden, behalve in bijzondere situaties zoals ongelukken. Chlorideionen worden verwacht geabsorbeerd en wijd verspreid te worden in het lichaam. Deze worden snel uitgescheiden.

Acute toxiciteit		De stof wordt als niet schadelijk voor de gezondheid beschouwd. * De acute giftigheid is als volgt gemeten:
Ingangsroute	- inslikken	LD ₅₀ , oraal, rat: 2301 mg/kg (methode OECD 401)
	- huid	LD ₅₀ , dermaal, rat: > 5000 mg/kg
	- inademing	LC ₅₀ , inhalatie, rat: niet beschikbaar
Huidcorrosie/-irritatie		Niet irriterend voor de huid (methode OECD 404). *
Ernstig oogletsel/oogirritatie		Matig irriterend voor de ogen. Er bestaan tegenstrijdige resultaten van metingen.
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid		Gevallen van allergie bij mensen zijn niet gerapporteerd. *

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. **Toxiciteit** Het product is een herbicide en moet daarom verwacht worden giftig te zijn voor alle planten. Het wordt beschouwd als niet-giftig voor algen, watervlooiën, vissen, vogels, insecten en micro- en macroorganismen in de grond.

De ecologische giftigheid is als volgt gemeten op het product:

- Vissen Regenboogforel (*Oncorhynchus mykiss*) 96-uur LC₅₀: 593 mg/l

Materiaalgroep	–	Pagina 11 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

- Ongewervelden Watervlooien (*Daphnia magna*) 48-uur EC₅₀: 491 mg/l
- Algen Groene algen (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 72-uur E₁C₅₀: 366 mg/l
- Planten Eendekroos (*Lemna gibba*) 7-dagen E₁C₅₀: 3547 mg/l

- 12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** **Clomazone** is gematigd persistent in het milieu. Primaire halfwaardetijden variëren met omstandigheden van enige weken tot enige maanden in aerobe grond en water. De afbraak gebeurt microbiologisch.
- Het product bevat kleine hoeveelheden van niet snel afbreekbare componenten, die misschien niet afgebroken worden in afvalwaterzuiveringsinstallaties.
- 12.3. **Bioaccumulatie** Zie rubriek 9 voor n-octanol/water verdelingscoëfficiënt.
- Clomazone** heeft weinig mogelijkheid voor bioaccumulatie. De gemeten bioaccumulatiefactor van clomazone is 27 - 40. Het wordt snel uitgescheiden.
- 12.4. **Mobiliteit in de bodem** Onder normale omstandigheden heeft **clomazone** gematigde mobiliteit in de grond.
- 12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** Geen van de bestanddelen in dit product voldoet aan de criteria voor classificatie als PBT of zPzB.
- 12.6. **Andere schadelijke effecten** Geen andere schadelijke effecten voor het milieu zijn bekend.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING
--

- 13.1. **Afvalverwerkingsmethoden** Restanten van het product en lege maar niet schoongemaakte emballage dient beschouwd te worden als gevaarlijk afval.
- Opruiming van afval en verpakkingen moet altijd gebeuren in overeenstemming met de ter plaatse geldende wetten en regels.
- Opruiming van product Volgens de afvalrichtlijn 2008/98/EG moeten mogelijkheden voor hergebruik of recycling eerst onderzocht worden. Wanneer dit niet mogelijk is, kan de stof opgeruimd worden door afvoer naar een goedgekeurde chemische afvalverwerking of door gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging.
- Vermijd verontreiniging van water, eetwaren, diervoeder of zaaizaad bij opslag of opruiming. Vermijd afloop naar riolering.
- Opruiming van verpakkingen Het wordt aanbevolen de mogelijkheden voor opruiming te overwegen in deze volgorde:
1. Recycling dient eerst overwogen te worden. Indien recycling mogelijk is, dienen de verpakkingen leeg en drie keer gespoeld te zijn (of gelijkwaardig). Spoelwater niet in de afvoer laten komen.
 2. Gecontroleerde verbranding met rookgasreiniging is mogelijk

Materiaalgroep	–	Pagina 12 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

voor brandbare verpakkingsmaterialen.
 3. Afleveren van de verpakkingen naar een goedgekeurd verwerkingsbedrijf voor gevaarlijk afval.
 4. Storten op een vuilstortplaats of verbranding in de open lucht dient alleen te gebeuren indien er geen andere mogelijkheden zijn. Voor storten dienen de verpakkingen geheel geleegd te zijn, gespoeld en door leksteken onbruikbaar gemaakt voor andere doeleinden. Bij verbranding niet de rook inademen.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO classificatie

- | | |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer | Niet geclassificeerd als gevaarlijke goederen voor vervoer |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | Niet van toepassing. |
| 14.3. Transportgevaarklasse(n) | Niet van toepassing. |
| 14.4. Verpakkingsgroep | Niet van toepassing. |
| 14.5. Milieugevaren | Kan schadelijk zijn in het milieu. |
| 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet in het milieu terecht laten komen. |
| 14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code | Het product dient niet getransporteerd in bulk per schip. |

RUBRIEK 15: REGELGEVING

- | | |
|--|---|
| 15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel | Voor zover ons bekend zijn er geen specifieke reglementen van toepassing. |
| 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling | Een chemische veiligheidsbeoordeling hoeft niet opgenomen te worden voor dit product. |

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Relevante veranderingen in het veiligheidsinformatieblad Alleen kleine correcties.

Afkortingen CAS Chemical Abstracts Service
 CS Capsule Suspension
 DNEL Derived No Effect Level
 EC₅₀ 50% Effect Concentratie
 E_rC₅₀ 50% Effect Concentratie gebaseerd op groei

Materiaalgroep	–	Pagina 13 van 13
Productnaam	CENTIUM 360 CS	Januari 2017 (versie 1)

EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, vijfde gewijzigde editie 2013
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC ₅₀	50% Lethal Concentration (dodelijke concentratie)
LD ₅₀	50% Lethal Dose (dodelijke dosis)
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
MARPOL	Internationaal reglement van de IMO (International Maritime Organisation) ter voorkoming van vervuiling van de zee
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
STOT	Specific Target Organ Toxicity
WHO	World Health Organisation
zPzB	zeer Persistent, zeer Bioaccumulerend

Reference Data gemeten op het product zijn niet gepubliceerde firmadata. Data voor ingrediënten zijn genomen van gepubliceerde literatuur en kan op meerdere plaatsen gevonden worden.

Indelingsmethode Gemeten data

Gebruikte gevarenaanduidingen

H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H413	Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
EUH401	Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.

Advies betreffende onderricht Dit product dient alleen gehanteerd te worden door personen die op de hoogte gesteld zijn van de gevaarlijke eigenschappen ervan en onderricht zijn in de vereiste veiligheidsmaatregelen.

De in dit veiligheidsblad gegeven informatie wordt verondersteld nauwkeurig en betrouwbaar te zijn. Er kunnen echter door Cheminova A/S onvoorziene situaties voorkomen. De gebruiker van het product behoort de geldigheid van de informatie onder lokale omstandigheden na te gaan.

Samengesteld door: Cheminova A/S / GHB