

Material group	67C/6710	Side 1 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Januar 2016

SIKKERHEDSDATABLAD

REACTOR 360 CS

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** **CLOMAZONE 360 g/l CS**
 Handelsnavn **REACTOR 360 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
- 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 2 (H411)
 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**
Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret
 Produktidentifikator Clomazone 360 g/l CS
 Farepiktogram (GHS09)



Material group	67C/6710	Side 2 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

Signalord	Ingen
Faresætning H411	Giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Supplerende oplysninger EUH208	Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. 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
P391	Udslip opsamles.
P501	Indholdet/holderen bortskaffes som farligt affald.
2.3. Andre farer	Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.

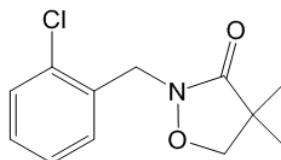
♣ PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer	Produktet er en blanding og ikke et stof.
3.2. Blandinger	Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger. Clomazone 360 g/l CS er en vandig suspension af porøse mikrokapsler som indeholder aktivstoffet clomazone.

Aktivstof

Clomazone	Indhold: 34 vægt%
CAS-navn	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS-nr.	81777-89-1
IUPAC-navne	2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on 2-(2-Chlorobenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-on Clomazone
ISO-navn	Ingen
EF-nr. (EINECS nr.)	Ingen
EU indekssnr.	Ingen
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)

Strukturformel



Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (% w/w)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS-nr.)	Klassificering
Kulbrinter, C10-C13, aromatiske, < 1% naphthalen Reg. nr. 01-2119451097-39	7	64742-94-5	265-198-5	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)

Material group	67C/6710	Side 3 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	maks. 0,015	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)
-----------------------------	-------------	-----------	-----------	--

♣ PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af

førstehjælpsforanstaltninger

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. Maveskyldning 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,

Material group	67C/6710	Side 4 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

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.

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

Material group	67C/6710	Side 5 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

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 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 (5 - 30°C). Beskyt imod frost og stærk varme.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tør, 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**

Material group	67C/6710	Side 6 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

Personlige eksponeringsgrænser ... Ikke etableret for clomazone.

Aromatiske kulbrinter 100 ppm total kulbrinte anbefales.

Clomazone

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.

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 forurenset. 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**

Material group	67C/6710	Side 7 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

Udseende	Uigennemsigtig, grålig hvid væske
Lugt	Af aromatiske kulbrinter
Lugttærskel	Ikke målt
pH-værdi	Ufortyndet: 7,5 - 8,9 1% fortynding i vand: 6,6 - 7,3
Smeltepunkt	Under 0°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ca. 104°C
Flammepunkt	Intet under kogepunktet
Fordampningshastighed	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke gældende (væske)
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke målt
Damptryk	Clomazone : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa ved 25°C
Dampmassefylde	Ikke målt
Relativ massefylde	Ikke målt
Opløselighed(er)	Densitet: 1,08 g/ml ved 20°C Organiske opløsningsmidler fremmer ekstraktion af aktivstoffet fra mikrokapslerne. Clomazone er opløseligt i acetone, acetonitril, chloroform, cyclohexanon, dichlormethan, methanol, toluen, heptan, dimethylform-amid. Opløselighed af clomazone i vand: 1100 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Clomazone : $\log K_{ow} = 2,5$
Selvantændelsestemperatur	Over 400°C hvis den eksisterer
Dekomponeringstemperatur	Ikke målt
Viskositet	Viskositet afhænger af forskydningsraten (shear rate) 6500 mPa.s ved 20°C 6330 mPa.s ved 40°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. 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.

Material group	67C/6710	Side 8 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

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 betragtes ikke som at være sundhedsskadeligt ved enkel eksponering. * Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 425)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rat: kan ikke måles af tekniske grunde
Hudætsning/-irritation	Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Ikke øjenirriterende (metode OECD 405). *
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 clomazone: 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.

Clomazone

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

Material group	67C/6710	Side 9 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	Clomazone optages og udskilles hurtigt. Det bliver jævnt fordelt i kroppen og næsten fuldstændigt omsat. Der er ikke fundet antydning af mulig ophobning.
Akut giftighed	Clomazone er sundhedsskadeligt ved indtagelse. Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rat (hundyr): 768 mg/kg (metode OECD 425)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
- indånding	LC ₅₀ , 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). *

Kulbrinter, C10-C13, aromatiske, < 1% naphthalen

Akut giftighed	Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt. * Dets akutte giftighed er målt på et lignende produkt til:
Optagelsesvej: - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 401)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402)
- indånding	LD ₅₀ , inhalation, rotte: > 4,7 mg/l (metode OECD 403)
Hudætsning/-irritation	Kan forårsage tør hud (målt på lignende produkter; metode OECD 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation ..	Kan forårsage let, kortvarigt ubehag for øjnene (målt på lignende produkter; metode OECD 405).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Forventes ikke at være en respiratorisk eller hudsensibilisator (målt på lignende produkter; metode OECD 406). *
Aspirationsfare	Aromatiske kulbrinter udgør en aspirationsfare.

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Akut giftighed	Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse.
Optagelsesvej: - indtagelse	LD ₅₀ , oral, rat (handyr): 670 mg/kg
	LD ₅₀ , oral, rat (hundyr): 784 mg/kg (metode OPPTS 870.1100; målt på 73% opløsning)
- hud	LD ₅₀ , dermal, rat: > 2000 mg/kg * (metode OPPTS 870.1200; målt på 73% opløsning)
- indånding	LC ₅₀ , indånding, rat: ikke tilgængelig
Hudætsning/-irritation	Moderat hudirriterende (metode OPPTS 870.2500).

Material group	67C/6710	Side 10 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Alvorligt øjenirriterende (metode OPPTS 870.2400).
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Moderat hudrelateret sensibiliserende på forsøgskaniner (metode OPPTS 870.2600). Produktet lader til at være væsentligt mere sensibiliserende for mennesker.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

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

Økotoksiciteten, som målt på produktet, er:

- Fisk	Regnbueørred (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-t LC ₅₀ : 64,8 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48-t EC ₅₀ : 28,4 mg/l
- Alger	Grønne alger (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-t EC ₅₀ : 20,4 mg/l
- Planter	Andemad (<i>Lemna gibba</i>)	7-dages EC ₅₀ : 22,6 mg/l 7-dages NOEC: 0,95 mg/l
- Regnorme	<i>Eisenia fetida</i>	14-dages LC ₅₀ : 679 mg/kg tør jord
- Bier	Honningbier (<i>Apis mellifera</i> L.)	48-t LD ₅₀ , oral: > 309 µg/kg 48-t LD ₅₀ , kontakt: > 279 µg/kg

12.2. **Persistens og nedbrydelighed** **Clomazone** 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 spildevandsrensingsanlæg.

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

Clomazone har et lavt potentiale til at bioakkumulere. Den målte bioakkumulationsfaktor for clomazone er 27 - 40. Det udskilles hurtigt.

12.4. **Mobilitet i jord** Under normale forhold er **clomazone** 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.

Material group	67C/6710	Side 11 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

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 rensset eller tilintetgjort.

♣ PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- 14.1. **UN-nummer** 3082
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Miljøfarlig væske, n.o.s. (clomazone)
 (Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (clomazone))
- 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.
 Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.

Material group	67C/6710	Side 12 af 13
Produkt navn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

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	<p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CS Capsule Suspension</p> <p>DNEL Derived No Effect Level</p> <p>EC₅₀ Effektkoncentration 50%</p> <p>EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances</p> <p>GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013</p> <p>IBC International Bulk Chemical code</p> <p>ISO International Organisation for Standardization</p> <p>IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry</p> <p>LC₅₀ Dødelig koncentration 50%</p> <p>LD₅₀ Dødelig dosis 50%</p> <p>LOAEL Lowest Observed Adverse Effect Level</p> <p>MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet</p> <p>NOEC No Observed Effect Concentration</p> <p>n.o.s. Not otherwise specified</p> <p>OECD Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>OPPTS Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances</p> <p>PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic</p> <p>PNEC Predicted No Effect Concentration</p> <p>Reg. Registration</p> <p>STOT Specific Target Organ Toxicity</p> <p>vPvB very Persistent, very Bioaccumulative</p> <p>WHO World Health Organisation</p>
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	<p>H302 Farlig ved indtagelse.</p> <p>H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.</p> <p>H315 Forårsager hudirritation.</p> <p>H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.</p> <p>H318 Forårsager alvorlig øjenskade.</p> <p>H332 Farlig ved indånding.</p> <p>H400 Meget giftig for vandlevende organismer.</p> <p>H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p>

Material group	67C/6710	Side 13 af 13
Produktnavn	REACTOR 360 CS	Maj 2017

EUH208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. 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 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 forudsat af FMC Corporation. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

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