

Produktkode	6706	Side 1 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter Februar 2017

SIKKERHEDSDATABLAD

Novitron Dam Tec

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** **Novitron Dam Tec**
- 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** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 7673 Harboøre
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**
 Hudirritation: kategori 2 (H315)
 Kræftfremkaldelse: kategori 2 (H351)
 Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400)
 kronisk: kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering Ingen (Unlikely to present acute hazard in normal use)
- Sundhedsfarer Produktet har lokalirriterende egenskaber. Det indeholder aclonifen, som er under mistanke for at kunne fremkalde kræft.
- Miljøfarer Produktet er meget giftigt for vandlevende organismer.
- 2.2. **Mærkningselementer**
I Danmark
 Produktidentifikator Novitron Dam Tec
- Farepiktogrammer (GHS08, GHS09)



Produktkode	6706	Side 2 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

Signalord	Advarsel
Faresætninger	
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Supplerende oplysning	
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.
Sikkerhedssætninger	
P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj.
P308+P313	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405+P102	Opbevares under låg og utilgængeligt for børn.
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.
	Produktet er en vandig suspension af porøse mikrokapsler som indeholder aktivstofferne aclonifen og clomazon.

Aktivstoffer

Aclonifen	Indhold: 52 vægt%
CAS-navn	Benzenamine, 2-chloro-6-nitro-3-phenoxy- (9CI)
CAS-nr.	74070-46-5
IUPAC-navne	2-Chlor-6-nitro-3-phenoxybenzenamin
ISO-navn	Aclonifen
EF-nr. (EINECS nr.)	277-704-1
EU indekssnr.	612-120-00-6
Molekylvægt	264,7
Aktivstoffets klassificering	Allergifremkaldelse: kategori 1A (H317) Kræftfremkaldelse: kategori 2 (H351) Farer for vandmiljøet, akut: kategori 1 (H400) kronisk: kategori 1 (H410)
Clomazon	Indhold: 3 vægt%
CAS-navn	3-Isoxazolidinone, 2-[(2-chlorophenyl)methyl]-4,4-dimethyl-
CAS-nr.	81777-89-1
IUPAC-navne	2-(2-Chlorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on 2-(2-Chlorbenzyl)-4,4-dimethylisoxazolidin-3-on
ISO-navn	Clomazone
EF-nr. (EINECS nr.)	Ingen
EU indekssnr.	Ingen
Molekylvægt	239,7

Produktkode	6706	Side 3 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

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)

<u>Oplysningspligtige stoffer</u>	Indhold (% w/w)	CAS-nr.	EF-nr. (EINECS- nr.)	Klassificering
Kaolin	11	1332-58-7	310-194-1	Ingen
Formaldehyd-naphtalensulfonsyre- kondensat natriumsalt	5	9084-06-4	Ingen	Eye Irrit. 2 (H319)
Natrium dodecylbenzensulfonat	2	25155-30-0	246-680-4	Acute Tox. (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)

PU NKT 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**

Muligvis lokalirritation.

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.

Produktkode	6706	Side 4 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

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, lokal-irriterende og brandfarlige stoffer som hydrogenchlorid, kvælstofoxider, 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. Undgå og begræns støvdannelse så meget som muligt
- 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 fejes op omgående eller fortrinsvis suges op ved hjælp af udstyr forsynet med højeffektivt filter og samles i egnede beholdere. Arealet renses med stærkt

Produktkode	6706	Side 5 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

detergent og meget vand. Skyllevandet 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 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.

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.

Produktkode	6706	Side 6 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

- 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 ... Så vidt os bekendt ikke etableret for aktivstofferne i produktet.

Kaolin Hygienisk grænseværdi $\overset{\text{År}}{2007}$ 2 mg/m³, respirabel

Aclonifen

DNEL Ikke etableret
 EFSA har etableret en AOEL af 0,07 mg/kg lgv/dag
 PNEC 6,9 ng/l

Clomazon

DNEL Ikke etableret
 EFSA har etableret en AOEL af 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.

Produktkode	6706	Side 7 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019



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.

PU NKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Grønt til gult faststof (krummer)
Lugt	Kemisk lugt
Lugttærskel	Ikke målt
pH-værdi	1% dispersion i vand: 6,37
Smeltepunkt	Ikke målt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke målt
Flammepunkt	Ikke målt
Fordampningshastighed	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke meget brandfarligt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke målt
Damptryk	Aclonifen : $1,6 \times 10^{-5}$ Pa ved 20°C Clomazon : $1,92 \times 10^{-2}$ Pa ved 25°C
Dampmassefylde	Ikke målt
Relativ massefylde	Ikke målt
Opløselighed(er)	Bulk massefylde: 0,64 – 0,66 g/cm ³ Organiske opløsningsmidler fremmer ekstraktion af aktivstoffet fra mikrokapslerne. Aclonifen er opløseligt i methanol og toluen. Opløselighed i vand er 1,4 mg/l ved 20°C Clomazon er opløseligt i acetone, acetonitril, chloroform, cyclohexanon, dichlormethan, methanol, toluen, heptan, dimethylformamid. Opløselighed af clomazon i vand: 1100 mg/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Aclonifen : $\log K_{ow} = 4,37$ Clomazon : $\log K_{ow} = 2,5$
Selvantændelsestemperatur	340°C
Dekomponeringstemperatur	Ikke målt
Viskositet	Ikke målt
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

Produktkode	6706	Side 8 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

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.

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 enkelt eksponering. * Dets akutte giftige d er målt som:
- Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rat: > 2000 mg/kg
 - hud LD₅₀, dermal, rat: > 2000 mg/kg
 - indånding LC₅₀, inhalation, rat: > 4,68 mg/l/4 timer
- Hudætsning/-irritation Irriterende på kaninhud.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke øjenirriterende. *
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke sensibiliserende på huden. *
- Kimcellemutagenicitet Produktet indeholder ingen ingredienser kendt for at være mutagene. *
- Kræftfremkaldende egenskaber Produktet indeholder aclonifen som er mistænkt 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 aclonifen:

Produktkode	6706	Side 9 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

Specifikt målorgan: nyrer
 NOAEL: 500 ppm (26 - 29 mg/kg lgv/dag) i et 90-dages rottestudie baseret på nephropati i nyrene. *

Aspirationsfare Produktet medfører ikke aspirationsfare. *

Symptomer og effekter, akutte og forsinkede Muligvis lokalirritation.

Denne formulering indeholder **mikroindkapslet aclonifen** og **clomazon**. Giftigheden af indkapslede stoffer er altid lavere end den af selve stofferne. Den nærmer sig giftigheden af stofferne kun i tilfælde hvor gnidende virkninger ødelægger kapslerne og således frigør de aktive stoffer.

Aclonifen

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Efter mundtlig administration optages aclonifen hurtigt. Det bliver jævnt fordelt i kroppen og næsten fuldstændigt omsat. Aclonifen og dets metabolitter udskilles hurtigt, næsten fuldstændigt indenfor 72 timer. Der er ikke fundet antydning af mulig ophobning.

Akut giftighed Aclonifen anses ikke for sundhedsskadeligt ved enkeltexponering. *Dets akutte giftighed er målt som :

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rat: > 5000 mg/kg
 - hud LD₅₀, dermal, rat: > 5000 mg/kg
 - indånding LC₅₀, indånding, rat: > 5.06 mg/l/4 timer

Hudætsning/-irritation Mildt hudirriterende. *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Ikke øjenirriterende. *

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Hudsensibiliserende.

Clomazon

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 LD₅₀, oral, rat (hundyr): 768 mg/kg (metode OECD 425)
 - hud LD₅₀, dermal, rat: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
 - indånding LC₅₀, 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). *

Produktkode	6706	Side 10 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke hudsensibiliserende (metode O ECD 429). *

Formaldehyd-naphtalensulfonsyre-kondensat natrium salt

Akut giftighed Stoffet anses ikke for at være sundhedsskadeligt ved enkelteksponering. *

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: 3800 mg/kg
 - hud LD₅₀, dermal, rotte: ikke til rådighed
 - indånding LD₅₀, inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation Kan virke let irriterende på huden. *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Irriterende for øjnene.

Enkelt STOT-eksponering Indånding af støve kan være irriterende for luftvejene. Det er ikke klart om kriterierne for klassificering er opfyldt.

Natrium dodecylbenzensulfonat

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling

Stoffet blev administreret dagligt i cæten til hanrotter i 5 uger. 82% af den optagede mængde blev udskilt i denne periode. Små mængder blev fundet ved analyse af forskellige væv på dag 35, og den højeste koncentration blev fundet i tyktarmen. Bioakkumulering er ikke sandsynlig.

Akut giftighed Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse. Dets akutte giftighed er målt til:

Optagelsesvej: - indtagelse LD₅₀, oral, rotte: 1080 mg/kg (metode OECD 401 lignende)
 - hud LD₅₀, dermal, rotte: > 2000 mg/kg*
 - indånding LD₅₀, inhalation, rotte: ikke til rådighed

Hudætsning/-irritation Let hudirriterende. *

Alvorlig øjenskade/øjenirritation .. Moderat irriterende for øjnene. (metode OECD 405 lignende).

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Ikke sensibiliserende på huden. *

Enkelt STOT-eksponering Indånding af støve kan være irriterende for luftvejene. Det er ikke klart om kriterierne for klassificering er opfyldt.

12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. **Giftighed** Produktet er meget giftigt for alger. Det er giftigt for fisk og hvirvelløse vandlevende dyr. Det anses som ikke-giftigt for mikro- og makroorganismer i jorden, fugle og insekter.

Følgende er målt på produktet:

Produktkode	6706	Side 11 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

72-timer EC₅₀, alger: 0,026 mg/l
 96-timer LC₅₀, fisk: 4,87 mg/l
 48-timer EC₅₀, dafnier: 8,4 mg/l

12.2. **Persistens og nedbrydelighed**

Aclonifen er moderat persistent i miljøet. Primære nedbrydningstider er normalt flere måneder i aerobisk jord og vand.

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 fordelingskoefficienter.

Aclonifen har et lavt potentiale til at bioakkumulere, men metaboliseres og udskilles hurtigt.

Den målte bioakkumulationsfaktor for **clomazon** er 27 - 40. Det udskilles hurtigt.

12.4. **Mobilitet i jord**

Aclonifen er ikke mobilt 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

Produktkode	6706	Side 12 af 14
Produkt navn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensset eller tilintetgjort. Genbrug af emballage er forbudt, undtagen for godkendelsesindehaveren.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- | | |
|--|---|
| 14.1. UN-nummer | 3077 |
| 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name) | Miljøfarligt faststof, n.o.s. (aclonifen og clomazon)
(Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (aclonifen and 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 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).

Det er forbudt at unge mennesker under den alder af 18 år arbejder med produktet.

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 | AOEL Acceptable Operator Exposure Level
CAS Chemical Abstracts Service |

Produktkode	6706	Side 13 af 14
Produktnavn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

DNEL	Derived No Effect Level
EC ₅₀	Effektkoncentration 50%
EFSA	European Food Safety Authority
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 ₅₀	Dødelig koncentration 50%
LD ₅₀	Dødelig dosis 50%
MARPOL	Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
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	Hudirritation: målte data Kræftfremkaldelse: beregningsregler Farer for vandmiljøet, akut: målte data kronisk: beregningsregler
Brugte faresætninger	H302 Farlig ved indtagelse. H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H351 Mistænkt for at fremkalde kræft. 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.



Produktkode	6706	Side 14 af 14
Produkt navn	NOVITRON DAM TEC	Maj 2019

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 Agricultural Solutions A/S / GHB