

# SIKKERHEDSDATABLAD

SmartGrass

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : SmartGrass  
**Produktkode** : ABG-3206  
**Andre former for identifikation** : Gibberellic acid A3, 40% Granulat (vandopløseligt)

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anvendelsesområde** : Plantevækstregulering. Landbrugsbrug. Kun til professionel brug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:  
VALENT BIOSCIENCES LLC  
1910 Innovation Way, Suite 100  
Libertyville, Illinois 60048  
USA  
+1 800 323 9597

Leverandør:  
SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S  
Parc d'affaires de Crécy  
10A rue de la voie lactée  
69370 Saint-Didier-Au-Mont-D'Or  
France  
+33 (0)4 78 64 32 60  
sds@sumitomo-chemical.eu

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : sds@sumitomo-chemical.eu

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: (+45) 82 12 12 12 (døgnet rundt)  
+45 8988 2286 (NCEC, 24h)

#### Leverandør

**Telefonnummer** : -

## PUNKT 2: Fareidentifikation


### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**  
Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.  
Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Signalord** : Intet signalord.  
**Faresætninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Sikkerhedssætninger**  
**Forebyggelse** : Ikke relevant.  
**Reaktion** : Ikke relevant.  
**Opbevaring** :  P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

- Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/in-ternationale regler .
- Supplementerende etiket elementer** : EUH401 - Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.  
SP1: Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.  
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

- Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.
- Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Type
3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	EF: 201-001-0 CAS: 77-06-5	≥25 - ≤50	Ikke klassificeret.  Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	[1]

Produkt/ingrediens navn	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er
3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	-

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Yderligere oplysning på grund af virksomhedspolitik

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger****4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenet hud med rigelige mængder vand. Forurenet tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Tegn/symptomer på overeksponering**

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** : Ingen specifikke data.
- Hudkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse****5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler** : Brug pulver (tør kemikalie), CO<sub>2</sub>, vandspray (vandtåge) eller skum. Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Brug ikke vandstråle.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- Risici ved stof eller blanding** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid

**5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalieuheld.
- Yderligere oplysninger (Eksplosionsevne)** : Ikke eksplosiv. [OPPTS 830.6316]

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Lille udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**Stort udslip** : Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

**6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

**Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

Punkt 7. Håndtering og opbevaring: Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Ingen kendt grænseværdi.

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Anbefalede målningsprocedurer** : Der henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler). Nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer kan være påkrævet.

**DNEL'er/DMEL'er**

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

**PNEC'er**

Ingen tilgængelige PNEC'er.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygieniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenset. Vask forurenset tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: Bær sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse i henhold til EN 166.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.  
**Anbefalet:** Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Nitrilhandsker.

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

<b>Fysisk tilstandsform</b>	: Fast stof. [Granulat.]
<b>Farve</b>	: Hvid.
<b>Lugt</b>	: Lugtfri.
<b>Lugttærskel</b>	: Ikke relevant.
<b>pH</b>	: 2.8 [Konc. (% vægt / vægt): 1%] [CIPAC MT 75.3]
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Flammepunkt</b>	: Ikke relevant.
<b>Fordampningshastighed</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Brandfarlighed</b>	: Ikke-brandfarligt. [OPPTS 830.6315]
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	: Ikke relevant.
<b>Damptryk</b>	: Not available. [GA3: $1 \times 10^{-5}$ , @25°C, OECD 104]
<b>Dampmassefylde</b>	: Ikke relevant.
<b>Relativ massefylde</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Massefylde</b>	: 0.53 til 0.54 g/cm <sup>3</sup> [20 til 25°C] [Vægtfylde]
<b>Opløselighed i vand</b>	: Opløselig. [GA3: Opløselighed: 4.6 g/l @25°C, EEC A.6]
<b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand</b>	: Ikke relevant.
<b>Selvantændelsestemperatur</b>	: Ikke relevant.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke bestemt. Referenceværdi: [GA3: >200 °C, OECD 113]
<b>Viskositet</b>	: Ikke relevant.
<b>Eksplosive egenskaber</b>	: Ikke eksplosiv. [OPPTS 830.6316]
<b>Oxiderende egenskaber</b>	: Ingen. [OPPTS 830.6314]
<b>Partikelegenskaber</b>	
<b>Mellemstor partikelstørrelse</b>	: Ikke tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

Ingen yderligere oplysninger.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
<b>10.2 Kemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner</b>	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
<b>10.4 Forhold, der skal undgås</b>	: Holdes borte fra varme, gnister og ild. Beskyttes mod sollys. Hold væk fra vand eller fugtig luft.
<b>10.5 Materialer, der skal undgås</b>	: Ingen specifikke data.

SmartGrass

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger
SmartGrass  (3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	LC50 Indånding Støv og spraytåger [OECD 403]	Rotte	>2.269 mg/l	4 timer	Maksimal teknisk opnåelig koncentration
	LD50 Gennem huden [OECD 402]	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral [OECD 425]	Rotte	>5000 mg/kg	-	-
	LC50 Indånding Damp [OECD 403]	Rotte	>4.94 mg/l	4 timer	-
	LD50 Gennem huden [OECD 402]	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
LD50 Oral [OECD 401]	Rotte	>5000 mg/kg	-	-	

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**Estimater for akut toksicitet**

Ikke tilgængelig.

**Irritation/ætsning**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksposering	Observation	Bemærkninger
SmartGrass  (3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	Øjne - Mildt irriterende [OECD 405]	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-	-
	Hud - Mildt irriterende [OECD 404]	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-	-
	Øjne - Mildt irriterende [US EPA 40 CFR 160]	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-	-
	Hud - Ikke irriterende [OECD 404]	Pattedyr - ukendte arter	-	-	-	-

**Konklusion/Sammendrag**

**Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.



SmartGrass

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.**Respiratorisk** : Ikke tilgængelig.**Overfølsomhed**

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat	Bemærkninger
SmartGrass	hud	Pattedyr - ukendte arter	Ikke sensibiliserende [OECD 406]	-
(3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno [1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende [OECD 406]	-

**Konklusion/Sammendrag****Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.**Respiratorisk** : Ikke tilgængelig.**Mutagenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Kræftfremkaldende egenskaber****Konklusion/Sammendrag** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering	Bemærkninger
3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno [1,2-b]furan-4-carboxylsyre (Gibberellinsyre)	-	-	Negativ	Rotte	Oral: 1000 mg/kg NOAEL	-	OECD 414

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.**Teratogenicitet****Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.**Enkel STOT-eksposering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksposeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.**Potentielle akutte helbredspåvirkninger****Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**Hudkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.



**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Hudkontakt** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**11.2 Oplysninger om andre farer****11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici (Menneskelig sundhed).

**11.2.2 Andre oplysninger**

Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksponering	Bemærkninger
SmartGrass	Akut EC50 >92 mg/l [OECD 201]	Alger - Raphidocelis subcapitata	72 timer	(vækstrate) (biomasse)
	Akut EC50 >316 mg/l	Akvatiske planter - Myriophyllum spicatum	14 dage	-
	Akut EC50 >140 mg/l [OECD 202]	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut LD50 >285 µg/Apis [OECD 213]	Apis Mellifera	48 timer Oral	-
	Akut LD50 >250 µg/Apis [OECD 214]	Apis Mellifera	48 timer	-
	Kronisk NOEC 92 mg/l [OECD 201]	Alger - Raphidocelis subcapitata	72 timer	(vækstrate) (biomasse)

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

(3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-arboxylsyre (Gibberellinsyre)	Kronisk NOEC 316 mg/l	Akvatiske planter - Myriophyllum spicatum	14 dage	-
	Akut EC50 >100 mg/l [OECD 209]	Aktiveret slam	3 timer	-
	Akut EC50 17 mg/l [OECD 201]	Alger - Raphidocelis subcapitata	72 timer	(biomasse)
	Akut EC50 25 mg/l [OECD 201]	Alger - Raphidocelis subcapitata	72 timer	(vækstrate)
	Akut EC50 >150 mg/l [EPA 540/9-85-006]	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akut LC50 >1111 mg/kg Jord [OECD 207]	Eisenia Fetida	14 dage	-
	Akut LC50 >100 mg/l [OECD 203]	Fisk - Cyprinus carpio	96 timer	-
	Akut LC50 >150 mg/l [EPA 540/9-85-006]	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	-
	Akut LD50 >2000 mg/kg bw [EPA FIFRA 71-1]	Anas Platyrhynchos	1 dage Enkelt dosis	-
Akut LD50 >25 µg/Apis [EPA FIFRA 141-1]	Apis Mellifera	48 timer	-	
Kronisk NOEC 5.21 mg/l [OECD 201]	Alger - Raphidocelis subcapitata	72 timer	-	

**Konklusion/Sammendrag** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** : Der foreligger ingen data om selve blandingen.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
(3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-arboxylsyre (Gibberellinsyre)	Ferskvand 1.9 dage, pH 9, 30°C (DT50, OECD 111) pH4, pH7: Produktet er stabilt. (OECD 111)	-	Ikke let

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
(3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S) -6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylen-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-arboxylsyre (Gibberellinsyre)	0.72	-	lav

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand ( $K_{oc}$ )** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Der forventes høj mobilitet i jord på baggrund af log  $K_{oc}$ -værdien. Referenceværdi (GA3).

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici (Miljø).

**12.7 Andre negative virkninger**

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav. Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EWC.

**Farligt Affald** : Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 2008/98/EF.

**Emballage**

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.	Not regulated.	Not regulated.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	-	-	-	-

SmartGrass

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

Etiket				
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nej.	Nej.	Marine Pollutant: No	No.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)****Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse****Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Særligt problematiske stoffer**

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

**Etiket:** Ikke relevant.

**Andre EU regler****Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)**

Ikke på listen.

**Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)**

Ikke på listen.

**persistente organiske miljøgifte**

Ikke på listen.

**Seveso Direktiv**

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

**Nationale regler**

**Mal-kode (1993)** : Ikke relevant.

Der er ingen kendte yderligere nationale bestemmelser, der er relevante for SDS.

**Internationale regelsæt****Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier**

Ikke på listen.

**Montreal protokollen**

Ikke på listen.

**Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)**

Ikke på listen.

**Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)**

Ikke på listen.

SmartGrass

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller**

Ikke på listen.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet i henhold til bilag II til regulativ (EF) nr. 1907/2006, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878.

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje  
 ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej  
 ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 BCF = Biokoncentrationsfaktor  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 EWC = Europæisk Affaldskatalog  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer  
 IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
 LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
 MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)  
 N/A = Ikke tilgængelig  
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
 RRN = REACH Registreringsnummer  
 SGG = Segregation Group  
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

**Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder** : SDS: GA340SGCLP/EU/330gb  
 Referencenummer: GA340SGABG3206DKSMA/100

**Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassificering	Begrundelse
Ikke klassificeret.	

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger**

Ikke relevant.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

Ikke relevant.

**Udskrivningsdato** : 12/06/2023  
**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 12/06/2023  
**Dato for forrige udgave** : 28/03/2023  
**Version** : 2

**Bemærkning til læseren**

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtig. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.