

# SIKKERHEDSDATABLAD

## VIAFORM GREEN



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

Udgivet dato	03.02.2015
Revisionsdato	27.01.2019

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	VIAFORM GREEN
Synonymer	Kaliumformiat

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

Produktgruppe	Afisning
Anvendelse af stoffet eller præparatet	Afisningsvæske til anvendelse på veje, pladser, kunstgræsbaner m.v. for en effektiv vintervedligeholdelse
Relevante identificerede anvendelser	<p>SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter* på industri-anlæg</p> <p>SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelser, håndværkere)</p> <p>PC4 Frostbeskyttelses- og afisningsprodukter</p> <p>PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)</p> <p>PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)</p> <p>PROC7 Industriel sprøjtning</p> <p>PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg</p> <p>PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg</p> <p>PROC11 Ikke-industriel sprøjtning</p> <p>PROC15 Anvendelse som laboratorie-reagens</p> <p>ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler</p> <p>ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p> <p>ERC8D Udbredt udendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer</p>

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Producent**

Firmanavn	ADDCON Nordic AS
Kontoradresse	Herøya Industrial park B-85, Hydrovegen 55
Postadresse	Postboks 1138, 3905 Porsgrunn
Postnr.	3936
Poststed	Porsgrunn
Land	Norge
Telefon	+47 48 26 91 48
E-mail	<a href="mailto:oyvind.oskarsen.due@addcon.com">oyvind.oskarsen.due@addcon.com</a>
Web-adresse	<a href="http://www.addcon.com">www.addcon.com</a>
Org.nr.	988 774 677

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon	Telefon: Mob +47 48 26 91 48 Beskrivelse: ADDCON Nordic AS:
	Telefon: Telefon +45 35 31 35 31 Beskrivelse: Giftinformationen på Bispebjerg Hospital kan give generel information om forgiftninger.

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	På basis af testdata.;
CLP klassificering, kommentarer	Kaliumformiat
Klassificering noterer CLP	Produktet er ikke klassificeret i henhold til EC 1272/2008.

**2.2. Mærkningselementer**

Sammensætning på etiketten	Kaliumformiat ~ 29 %, Korrosionsinhibitorer < 1 vægt%
Sikkerhedssætninger	P280 Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

**2.3. Andre farer**

Generel risikobeskrivelse	Produktet er ikke klassificeret i henhold til EF 1272/2008.
---------------------------	---

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

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
Kaliumformiat	CAS-nr.: 590-29-4 EF-nr.: 206-677-9		~ 29 %

	REACH reg nr.: 01-2119486456-26-0006	
Vand	CAS-nr.: 7732-18-5 EF-nr.: 231-791-2	~ 71 %
Korrosionsinhibitorer	CAS-nr.: - EF-nr.: -	< 1 vægt%

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Flyt patienten væk fra eksponeringskilden så hurtigt som muligt. Hold patienten i ro. Sørg for varme og frisk luft. Hvis patienten er bevidstløs, men trækker vejret selv, sørg for frie luftveje og læg i aflåst sideleje. Giv kunstigt åndedræt ved åndedrætsophør. Kontakt læge.
Indånding	Skyl næse, mund og svælg med vand. Såfremt ubehag vedbliver, må læge kontaktes.
Hudkontakt	Skyl huden med vand. Fjern tilsmudsede klæder, armbåndsur og andet og skyl huden under. Vask derefter med sæbe og vand. Anvend en god lotion til at smøre på udtørret hud. Såfremt ubehag vedvarer, må læge kontaktes
Øjenkontakt	Skyl med rigelige mængder vand i en blød stråle. Hold øjnene åbne under skylning. Fjern kontaktlinser. Søg læge.
Indtagelse	Skyl munden og drik et par glas vand såfremt personen er ved bevidsthed. Fremkald ikke opkastning. Kontakt læge snarest.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Akutte symptomer og virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Giftinformationen på Bispebjerg Hospital kan give generel information om forgiftninger via telefon +45 35 31 35 31.
----------------------	---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, skum, vand eller karbondioxid.
------------------------	--

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Produktet er ikke brandfarligt ved normal brug og opbevaring. Ved kraftig opvarmning vil vandet afdampes og det resterende tørstof som består af rent kaliumformiat kan nedbrydes til hydrogen og kaliumoxalat ved temperaturer over 300 °C. Dannelse af hydrogen kan medføre eksplosionsfare.
---------------------------	---

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Evakuer alt personel. Ved brandslukning anvendes fuld brandbeklædning. Anvend friskluftsmaske og værnemidler når produktet er involveret i brand.
Anden information	Branden bekæmpes fra bedst egnet beskyttet plads. Flammeudsatte beholdere kan køles med vand. Fjern beholdere fra brandstedet hvis muligt, uden risiko.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå spild, hud-og øjenkontakt. Anvend velegnede værnemidler. Se beskyttelsesforanstaltninger under afsnit 8.
--	--

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Begræns spredningen. Ved større udslip kontaktes de lokale myndigheder.
-----------------------------------	---

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning	Spild kan pumpes op eller absorberes i tørt, inert materiale som sand, jord e.l. Samles op i egnede beholdere som mærkes med indhold og produktets navn og bortskaffes i henhold til love og regler for affaldshåndtering (se pkt. 13). Emissionssted skylles med vand.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre punkter

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå spild og kontakt med hud og øjne. Anvend egnede værnemidler, se under punkt 8.
------------	--

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

Opbevaring	Ingen særlige krav til opbevaring.
------------	------------------------------------

### 7.3. Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
Kaliumformiat	CAS-nr.: 590-29-4		

### DNEL / PNEC

Komponent	Kaliumformiat
DNEL	<b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 435 mg/m3

<b>Gruppe:</b> Forbruger
<b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning
<b>Værdi:</b> 107,4 mg/kg bw/dag
<b>Gruppe:</b> Forbruger
<b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning
<b>Værdi:</b> 3088mg/kg bw/dag
<b>Gruppe:</b> Forbruger
<b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Lokal effekt
<b>Værdi:</b> 10,3 ng/cm <sup>2</sup>
<b>Gruppe:</b> Professionel
<b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning
<b>Værdi:</b> 6175 mg/kg bw/dag
<b>Gruppe:</b> Professionel
<b>Eksponeeringsvej:</b> Dermal - Lokal effekt
<b>Værdi:</b> 20,6 mg/cm <sup>2</sup>
<b>Gruppe:</b> Forbruger
<b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning
<b>Værdi:</b> 30,9 gm/kg bw/dag

## 8.2. Eksponeeringskontrol

### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponeering

Produktrelaterede foranstaltninger til at forebygge eksponeering	Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Undgå at indånde dampe eller sprøjtetåge. Sørg for at øjenskyllestation eller øjenskylllevæske er tæt på arbejdsstationen.
--	--

### Beskyttelse af øjne / ansigt

Ønskede egenskaber	Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved fare for stænk.
--------------------	--

### Beskyttelse af hænder

Hud- / håndbeskyttelse, kortsigtet kontakt	Brug handsker af uigennemtrængeligt materiale, f.eks. gummi. Gennemtrængningstiden kan variere med handskens tykkelse, arbejdsoperationen og eksponeering. Skift handsker hyppigt.
Hud- / håndbeskyttelse, langtids kontakt	Brug handsker af uigennemtrængeligt materiale, f.eks. gummi. Gennemtrængningstiden kan variere med handskens tykkelse, arbejdsoperationen og eksponeering. Skift handsker hyppigt.
Egnede handsker	PVC / nitril gummihandsker.
Uegnede materialer	Handsker af stof eller læder
Gennembrudstid	Værdi: Passende materiale nitril Handske tykkelse ca 0,55 mm Penetration > 480 min Passende materiale polyvinylchlorid / nitril Handsketykkelse ca 0,9 mm

Penetration > 480 min  
 Bemærkninger: EN 374: niveau 6

## Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning Ved arbejde med risiko for spild af kemikalier anvendes heldækkende beskyttelsestøj for at undgå hudkontakt. Brug af gummiforklæde giver beskyttelse og reducerer behovet for rensning af beskyttelsesbeklædning i tilfælde af eksponering.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er nødvendigt ved Normalt ikke nødvendigt.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 10,6 - 11,4
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: 105 - 115 °C
Flammepunkt	> 100
Flammepunkt	Værdi: > 100 °C
Damptryk	Værdi: 20 mm Hg (20 °C)
Massefylde	Værdi: 1,2 - 1,35 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Opløselighed	Medium: Vand Navn: Fuldstændigt Værdi: > 1000 g/l Temperatur: 20 °C
Viskositet	Værdi: 1,8 - 2,6 cP (20 °C)

### 9.2. Andre oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved normale brugstemperaturer.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

### 10.4. Forhold der skal undgås

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås Undgå kontakt med stærkt oxiderende materialer som salpetersyre, hydrogenperoxid og svovlsyre.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Produktet er ikke brandfarligt. Ved brand kan vandet afdampes fuldstændigt og det resterende tørstof som består af rent kaliumformiat kan nedbrydes til hydrogen og kaliumoxalat ved temperaturer over 360 °C. Dannelse af hydrogen kan medføre eksplosionsfare.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

Komponent	Kaliumformiat
Akut giftighed	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Oral  <b>Værdi:</b> 5500 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> mus Rotte Rotte  <b>Test henvisning:</b> OECD Guideline 402 OECD Guideline 402</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LD50  <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal  <b>Værdi:</b> &gt; 2000 mg/kg bw  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte  <b>Test henvisning:</b> OECD Guideline 402</p> <p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Varighed:</b> 4 t  <b>Værdi:</b> &gt; 0,67 mg/l  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte</p>

### Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ved normal brug er der lille helsefare forbundet med produktet.
Indånding	Ved normal brug er der lille helsefare forbundet med produktet.
Hudkontakt	Langvarig eller gentagen kontakt kan medføre irritation.
Øjenkontakt	Direkte øjenkontakt kan medføre svie, røde øjne, tåreflod.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	Kaliumformiat
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 3500 mg/l

	<b>Testvarighed:</b> 96 t <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> OECD Guideline 203 (Fish, acute)
Komponent	Kaliumformiat
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 3700 mg/l <b>Testvarighed:</b> 72 t <b>Art:</b> Skeletonema costatum <b>Metode:</b> ISO 10253 (Water quality - Marin)
Komponent	Kaliumformiat
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 1000 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48 t <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> U.S. EPA (1975): Methods for acu
Økotoxicitet	LC50, fish (pimephales promelas), 96h: 1750 mg/l. LC50, Daphnia magna, 48h: 2500 mg/l. LC50, Rainbow Trout, 48h: 4600 mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	Kaliumformiat
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 92 % <b>Metode:</b> OECD Guideline 301 D <b>Testperiode:</b> 28 dager
Kemisk iltforbrug (COD)	Værdi: 0,095 gO <sub>2</sub> /g
Biologisk iltforbrug (BOD)	Værdi: 0,09 gO <sub>2</sub> /g Koncentration: 5 dager
Persistens og nedbrydelighed	Ledt biologisk nedbrydeligt.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Produktet bio-akkumuleres ikke.
----------------------------	---------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fuldstændigt opløseligt i vand.
Komponent	Kaliumformiat
Overfladespænding	<b>Værdi:</b> 72 mN/m (20°C)

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet bioakkumuleres ikke.
--	--------------------------------

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling



Foreskriv passende metoder til bortskaffelse

Større mængder rester og spild bortskaffes til godkendt deponi.  
Alt affald skal håndteres i henhold til gældende nationalt og lokalt regelværk.

Anden information

Produktet er ikke klassificeret som farligt, men bør alligevel håndteres med forsigtighed og ikke skylles ud i afløb, vandreservoir eller bortskaffes i naturen. Hvis væsentlige mængder frigives i vandet, kan der være en lokal stigning i pH. Vandforureningsklasse (WKG) 1 (svagt vandforurenende).

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods

Nej

### 14.1. UN-nummer

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

### 14.5. Miljøfarer

ADR / RID / ADN

Klassificeres ikke som farligt gods ifølge ADR, RID, ADN, IMDG eller IATA.

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

### Andre relevante oplysninger.

Andre relevante oplysninger.

Klassificeres ikke som farligt gods ifølge ADR, RID, ADN, IMDG eller IATA.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU direktiv

FORORDNING (EF) nr. 1907/2006 REACH artikel 31 Krav til sikkerhedsdatablade og Bilag II Vejledning til udarbejdelse af sikkerhedsdatablade.  
FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Henvisninger (love / forskrifter)

ANNEX I, At-VEJLEDNING April 2005 Erstatte oktober 2002 STOFFER OG MATERIALER C.0.1; Grænseværdier for stoffer og materialer, ADR, RID, ADN, IMDG, IATA. Micromedex Tomes CPS System. Stoff- og preparatdirektivene (67/548/EEC og 1999/45/EEC).  
Forskrift om farlig afval (2003).

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført

Ja

CSR kræves

Ja

CSR placering En kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført for kaliumformiat i overensstemmelse med REACH artikel 14. CSR er hos producenten.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med gældende forskrifter.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder CSR for kaliumformiat

Version 4

Udarbejdet af ADDCON Nordic AS v/ Øyvind Oskaresn Due, mobiltelefon: +47 48 26 91 48