

# SIKKERHEDSDATBLAD

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

Sikkerhedsdatablad i henhold til Forordning (EU)nr. 2015/830

**Produkt navn: N-Lock™ Nitrogen Stabilizer**

**Revisionsdato: 2015/08/26**

**Udgave: 1.1**

**Trykdato: 2015/08/26**

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer til og forventer, at du har læst og forstået hele dette (M)SDS, idet der findes vigtige oplysninger i hele dette dokument. Vi forventer, at du følger de forholdsregler, der står anført i dette dokument, med mindre brugerbetingelserne kræver andre passende fremgangsmåder eller tiltag.

---

## AFSNIT 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/ BLANDINGEN OG AF SELSKABET/ VIRKSOMHEDEN

---

### 1.1 Produktidentifikator

**Produkt navn:** N-Lock™ Nitrogen Stabilizer

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

**Identificerede anvendelser:** Plantebeskyttelsesmiddel

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### IDENTIFIKATION AF VIRKSOMHEDEN

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S

SORGENFRIVEJ 15

2800 LYNGBY

DENMARK

**Kundens informationsnummer:**

45-28-08-00

[SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 NØDTELEFON

**24 timers kontakt for nødsituationer:** 46 / 418 450 490

**Lokal kontakt for nødsituationer:** + 46 / 418 450 490

**Giftinformationen:** +45 82 12 12 12

---

## AFSNIT 2. FAREIDENTIFIKATION

---

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) 1272/2008:

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. - Kategori 2 - H411

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkater i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:**

## Farepiktogrammer



## Faresætninger

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## Sikkerhedssætninger

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering.

## Supplerende information

EUH401 Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

EUH208 Indeholder: Nitrapyrim (ISO); 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on. Kan udløse allergisk reaktion.

## 2.3 Andre farer

Ingen data tilgængelige

---

**AFSNIT 3. SAMMENSÆTNING AF/ OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**


---

## 3.2 Blandinger

Dette produkt er en blanding.

CAS-nummer / EF-Nr. / Indeks-Nr.	REACH Registreringsnum mer	Koncentration	Komponent	Klassificering: FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008
CAS-nummer 1929-82-4 EF-Nr. 217-682-2 Indeks-Nr. 006-057-00-8	—	17,7%	Nitrapyrim (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Irrit. - 2 - H319 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Chronic - 2 - H411
CAS-nummer Ikke tilgængelig EF-Nr. 922-153-0 Indeks-Nr. —	01-2119451097-39	> 10,0 - <= 20,0 %	kulbrinter, C10- C13, aromater, <1% naphtalen	Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411

<b>CAS-nummer</b> 57-55-6 <b>EF-Nr.</b> 200-338-0 <b>Indeks-Nr.</b> –	01-2119456809-23	< 10,0 %	Propylenglycol	Ikke klassificeret
<b>CAS-nummer</b> 91-20-3 <b>EF-Nr.</b> 202-049-5 <b>Indeks-Nr.</b> 601-052-00-2	–	< 1,0 %	Naphthalen	Acute Tox. - 4 - H302 Carc. - 2 - H351 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

---

## AFSNIT 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

---

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Ved mulighed for eksponering, se sektion 8 for personlige værnemidler.

**Indånding:** Flyt patienten i frisk luft. Hvis personen ikke trækker vejret tilkaldes læge/ambulance og giv kunstigt åndedræt. Hvis der anvendes mund til mund genoplivning anbefales brug af beskyttelsesmaske. Kontakt læge/skadestue for råd om behandling.

**Hudkontakt:** Fjern forurenede klæder. Skyl omgående huden med rigelige mængder rindende vand i 15-20 minutter. Kontakt sygehus eller læge for råd om behandling.

**Øjenkontakt:** Hold øjet åbent og skyl langsomt og grundigt med vand i 15-20 minutter. Fjern evt. kontaktlinser efter de første 5 minutter, og fortsæt skylningen. Kontakt sygehus eller læge for yderligere råd om behandling. Passende nøddusch for øjne skal findes tilgængelig på arbejdsområdet.

**Indtagelse:** Akut lægebehandling er ikke påkrævet.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Udover de oplysninger, der står anført under Beskrivelse af førstehjælpstiltag (ovenfor) samt Indikation for akut lægehjælp og specialbehandling nødvendig (nedenfor), findes evt. yderligere vigtige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Afsnit 11: Toksikologisk information.

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

**Meddelelse til læge:** Ingen speciel modgift. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand. Ved opsøgning af skadestue/sygehus eller læge medbringes sikkerhedsdatabladet, beholderen eller etiketten.

---

## AFSNIT 5. BRANDBEKÆMPELSE

---

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Pulverslukkere. Carbondioxid brandslukkere. Skum. Alkoholbestandigt skum (ATC type) foretrækkes. Syntetisk universal skum (inklusive AFFF) eller proteinskum kan bruges men vil være mindre effektivt.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen data tilgængelige

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

**Farlige forbrændingsprodukter:** Under brand kan nogle af komponenterne i dette produkt nedbrydes. Røgen kan indeholde uidentificerede giftige og/eller irriterende forbindelser. Forbrændingsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Nitrogenoxider. Hydrogenchlorid. Kulilte. Kulsyre.

**Brand- og eksplosionsfarer:** Materialet brænder ikke før vandet er fordampet. Rester kan brænde. Beholderen kan sprænges som resultat af gasdannelser under brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Brandslukningsprocedurer:** Hold uvedkommende væk fra området. Isolér brandområdet og forbyd adgang for uvedkommende. Brug vandsprøjte til at oversprøjte beholdere og områder udsat for brand indtil branden er slukket og faren for antændelse er overstået. Bekæmp branden fra et beskyttet område eller sikker afstand. Overvej anvendelse af ubemandede slangeholdere eller vandkanonstrålespids. Hvis der høres en stigende lyd fra sikkerhedsventilen eller hvis der konstateres misfarvning af beholderen, skal alt personale øjeblikkeligt evakueres fra området. Brændende væsker kan slukkes ved fortynding med vand. Fjern beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres på en sikker måde. Brændende væsker kan flyttes ved sprøjtning med vand for at beskytte personer og minimere skader på bygninger/udstyr. Brug vandtåge, carbondioxid, pulver eller skum til slukning af brændende rester af produktet. Brandslukningsvand skal inddæmme hvis muligt, da det kan forårsage miljøforurening. Se sikkerhedsdatabladets afsnit for "Forholdsregler over for udslip ved uheld" og "Miljøoplysninger".

**Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet:** Bær trykflaskeapparat med overtryk og beskyttelsesdragt (inkluderende brandhjelme, jakke, bukser, støvler og handsker). Undgå kontakt med produktet under brandslukning. Ved risiko for kontakt bæres fuldt beskyttelsesudstyr og trykflaskeapparat med overtryk. Hvis dette ikke er tilgængeligt bæres kemikaliebestandigt beklædning og luftforsynet åndedrætsværn. Brandbekæmpelsen skal ske med stor afstand til ilden. Mht. personlige værnemidler til brug ved rengøring også efter brand, henvises der til sikkerhedsdatabladets relevante sektioner.

---

## AFSNIT 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

---

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Isolér området. Uvedkommende og ubeskyttede personer holdes på afstand af området. Stå op mod vinden. Ventiler spild- og/eller lækageområdet. Se afsnit 7, Håndtering for yderligere forholdsregler. Anvend egnet sikkerhedsudstyr. For yderligere information refereres til afsnit 8, Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå udledning til jord, grøfter, kloakker, vandveje og/eller grundvand. Se afsnit 12, Miljøoplysninger. Spild eller udløb til vandveje dræber sandsynligvis vandlevende organismer.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Inddæm om muligt spildt materiale. Små udslip: Absorber med materiale som: Ler. Jord. Sand. Fejes op. Samle det sammen i passende og

ordentligt mærkede beholdere. Store udslip: Kontakt Dow AgroSciences for opsamlingsassistance. Se afsnit 13, Bortskaffelse for yderligere information.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Henvisninger til andre sektioner, hvis det er relevant, er tilvejebragt i det tidligere underafsnit.

---

## AFSNIT 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

---

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Opbevares utilgængeligt for børn. Slug ikke. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå at indånde dampe eller tåger. Vask grundigt efter håndtering. Hold beholderen tæt lukket. Brug med tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 8, Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Opbevares et tørt sted. Opbevar i original beholder. Beholderen holdes tæt tillukket når den ikke bruges. Må ikke opbevares i nærheden af fødevarer, foderstoffet, medicin eller drikkevandsforsyninger.

**7.3 Særlige anvendelser:** Se venligst produktets etikette.

---

## AFSNIT 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

---

### 8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier er listede neden, hvis data findes.

Komponent	Regulativet	Listetype	Værdi/Notation
Nitrapyrin (ISO)	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>
Propylenglycol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Naphthalen	ACGIH	TWA	10 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	Dow IHG	TWA	10 ppm
	Dow IHG	TWA	SKIN
	Dow IHG	STEL	15 ppm
	Dow IHG	STEL	SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
DK OEL	GV	50 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm	

ANBEFALINGER I DENNE SEKTION HENVENDER SIG TIL PERSONER SOM BESKÆFTIGER SIG MED FREMSTILLING, BLANDING OG EMBALLERING. BRUGERE OG PERSONER SOM HÅNDTERER PRODUKTET BØR SE ETIKETTENS ANBEFALNINGER FOR KORREKTE PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG -KLÆDER.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske kontroller:** Brug mekanisk regulering for at holde det luftbårne niveau under de fastsatte grænseværdier. Sørg for tilstrækkelig ventilation, hvis ingen grænseværdi er fastsat. Punktudsugning kan være nødvendig under visse arbejdsopgaver.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Beskyttelse af øjne / ansigt:** Brug beskyttelsesbriller. Beskyttelsesbriller skal være i overensstemmelse med EN 166 eller lignende.

### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder:** Bær kemikaliebestandige handsker klassificeret iht. standard EN 374: Eksempler på foretrukne handskematerialer inkluderer: Polyethylen. Ethylvinylalkohol laminat (EVAL). Styren/butadiengummi. Viton. Eksempler på acceptable handskematerialer inkluderer: Butylgummi. Chlorineret polyethylen. Naturgummi (latex). Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Polyvinylchlorid (PVC eller vinyl). Ved mulighed for langvarig eller gentagen kontakt, anbefales det at bære handsker af beskyttelsesklasse 4 (gennembrudstid højere end 120 minutter i henhold til EN 374). Ved risiko for kortvarig kontakt anbefales handsker af beskyttelsesklasse 1 eller højere (gennembrudstid højere end 10 minutter i henhold til EN 374). BEMÆRK: Ved valg af handsker skal der tages hensyn arbejdets art, varigheden for brugen af handskerne, alle relevante arbejdspladsforhold som f.eks.: Andre kemikalier der håndteres, fysiske krav (beskyttelse mod snit/stiksår, fingerfærdighed, varmebeskyttelse), potentielle allergiske reaktioner til handskematerialet såvel som instruktioner/specifikationer fra handskelieferandøren.

**Anden beskyttelse:** Bær beskyttende arbejdstøj uigennemtrængeligt for dette materiale. Valg af særligt udstyr som ansigtsskærm, handsker, støvler, forklæde eller overtræksdragt afhænger af arbejdets art.

**Åndedrætsværn:** Bær åndedrætsværn ved risiko for overskridelse af de(n) fastsatte grænseværdi. Hvis ingen grænseværdi er fastsat bæres godkendt åndedrætsværn. Valg af lufttilført åndedrætsværn eller trykflaskeapparat afhænger af den specifikke arbejdsopgave og den potentielle luftbårne koncentration af materialet. Ved ulykker bruges godkendt trykflaskeapparat med overtryk.

I tilfælde af ubehag bør der dog bæres godkendt filtermaske. Bær følgende CE godkendte åndedrætsværn med filter: Kombinationsfilter AP2, der beskytter mod organiske dampe og partikler.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se Afsnit 7: Håndtering og opbevaring samt Afsnit 13: Forhold vedrørende bortskaffelse for at læse om foranstaltninger for at forhindre overeksponering af miljøet i forbindelse med anvendelse og affaldshåndtering.

---

## AFSNIT 9. FYSISK- KEMISKE EGENSKABER

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk form	Væske.
Farve	gyldenbrun
Lugt	svag
Lugttærskel	Ingen testdata tilgængelig
pH-værdi	8 1% pH elektrode
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	Ikke anvendelig
Frysepunkt	Ingen testdata tilgængelig
Kogepunkt (760 mmHg)	Ingen testdata tilgængelig
Flammepunkt	<b>lukket digel</b> > 100 °C <i>Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93</i>
Fordampningshastighed (Butylacetat = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke anvendelig

Laveste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen testdata tilgængelig
Damptryk	Ingen testdata tilgængelig
Relativ dampvægtfylde (luft = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Relativ massefylde (vand = 1)	Ingen testdata tilgængelig
Vandopløselighed	Ingen testdata tilgængelig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dekomponeringstemperatur	Ingen testdata tilgængelig
Dynamisk viskositet	103 mPa.s ved 40 °C <i>OECD test 114</i>
Kinematisk viskositet	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ingen data tilgængelige

## 9.2 Andre oplysninger

Væskedensitet	1,12 g/cm <sup>3</sup> . ved 20 °C <i>Digitalt densitets måler</i>
Molekylvægt	Ingen data tilgængelige

BEMÆRK: Fysiske og kemiske data i sektion 9 er typiske værdier for denne produkt og skal ikke betragtes såsom produktspecifikationer.

---

## AFSNIT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Ustabil ved forhøjede temperaturer.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Polymerisering vil ikke forekomme.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nogle af produktet komponenter kan nedbrydes ved stuetemperaturer. Dannelse af gas under nedbrydning kan forårsage tryk i lukkede systemer.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Undgå kontakt med: Syre. Oxideringsmidler. Undgå kontakt med metaller såsom: Aluminium. Aluminiumlegering. Magnesium. Magnesiumlegeringer.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Nedbrydningsprodukter afhænger af temperatur, lufttilførsel og tilstedeværelsen af andre materialer. Nedbrydningsprodukter kan inkludere, men er ikkebegrænset til: Hydrogenchlorid. Nitrogenoxider. Giftige gasser frigives under nedbrydning.

---

## AFSNIT 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

---

*Toksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

### Akut toksicitet

#### Akut oral toksicitet

Meget lav giftighed ved indtagelse. Skadelige effekter forventes ikke ved indtagelse af små mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 ved indtagelse af enkelt dosis er ikke bestemt.

Data for lignende materiale®:

LD50, > 5 000 mg/kg anslået

#### Akut dermal toksicitet

Langvarig hudkontakt forventes ikke at resultere i optagelse gennem huden i skadelige mængder.

Produktet i sin helhed. LD50 for hudkontakt er ikke bestemt.

Data for lignende materiale®:

LD50, > 5 000 mg/kg anslået

#### Akut toksicitet ved indånding

Langvarig overeksponering kan forårsage skadelige effekter. Baseret på tilgængelige data, har irritation i indåndingsvejene ikke observerets.

Produktet i sin helhed. LC50 er ikke bestemt.

Data for lignende materiale®:

LC50, Rotte, han og hun, 4 h, aerosol, > 3,51 mg/l Der var ingen dødelighed ved denne koncentration.

Højest opnåelige koncentration.

### Hudætsning/-irritation

Kortvarig kontakt kan forårsage moderat hudirritation med lokal rødme.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kan forårsage moderat øjenirritation.

Hornhindeskade er usandsynlig.

### Sensibilisering

Data for lignende materiale®:

Har ikke påvist potentiale for kontaktallergi i mus.

For luftvejssensibilisering:

Relevant data ikke fundet.

### Specifik systemtoxicitet for målorgan (enkelt eksponering).

Evalueret af de foreliggende data tyder på, at dette materiale ikke er et STOT-SE giftstof.

### Systemtoxicitet for specifikke målorgan (gentageneksponering).

For den/de aktive ingrediens(er):

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:



Blod.

Nyre.

Lever.

Forplantningsorganer (hunkøn).

Dosisniveauerne som forårsagede disse effekter var mange gange højere end det dosisniveau, der forventes at forekomme ved eksponering af produktet ved normal anvendelse.

Baseret på oplysninger om komponent (er):

I forbindelse med dyreforsøg, rapporteres effekter på de følgende organer:

Lunge.

Mave- og tarmkanalen.

Skjoldbruskkirtel.

Urinvejene.

Dosisniveauerne som forårsagede disse effekter var mange gange højere end det dosisniveau, der forventes at forekomme ved eksponering af produktet ved normal anvendelse.

I sjældne tilfælde kan gentagen overeksponering til propylenglycol forårsage effekter på centralnervesystemet.

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

For den/de aktive ingrediens(er): Effekter på nyrer og/eller tumorer konstateredes i rotter af hankøn. Disse effekter antages at være artsspecifikke og forekommer sandsynligvis ikke i mennesker.

### **Fosterbeskadigelse**

For den/de aktive ingrediens(er): Har vist sig giftigt for fosteret ved laboratorieforsøg med dyr ved doser giftige for moderen. Har ikke forårsaget fosterskader i forsøgsdyr.

### **Reproduktionstoksicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): Har i dyreforsøg ikke forstyrret reproduktionsevnen.

### **Mutagenicitet**

For den/de aktive ingrediens(er): In vitro genetiske toksicitets forsøg var negative. Genetiske toksicitetsforsøg med dyr var negative.

### **Aspirationsfare**

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

---

## **AFSNIT 12. MILJØOPLYSNINGER**

---

*Økotoksikologiske oplysninger vises i dette afsnit, hvis sådanne oplysninger er til rådighed.*

### **12.1 Toksicitet**

#### **Nitrapyrin (ISO)**

##### **Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

LC50, *Lepomis macrochirus* (Blågælllet Solaborre), Statisk test, 96 h, 3,4 - 7,9 mg/l, OECD Test rigtlinje 203 eller lignende

LC50, Regnbueørred (*Oncorhynchus mykiss*), Statisk test, 96 h, 4 mg/l

##### **Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

LC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Gennemstroemningstest, 48 h, 2,2 mg/l

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, vækstratehæmmer, 1,7 mg/l

**Kronisk toxicitet for fisk**

NOEC, Fathead minnow (Pimephales promelas), 34 d, 2,87 mg/l

**Toksicitet for organismer der lever på land**

Materialet er praktisk taget ugiftigt for fugle på akut basis (LD50 >2000 mg/kg).

Materialet er mildt giftigt for fugle ved indtagelse (LC50 mellem 1001 og 5000 ppm).

oral LD50, Anas platyrhynchos (gråand), 2708mg/kg kropsvægt.

LC50 via kosten, Anas platyrhynchos (gråand), 1466mg/kg diet.

LC50 via kosten, Coturnix japonica (Japansk vagtel), 820mg/kg diet.

**Toxicitet for jordlevende organisme**

LC50, Eisenia fetida (regnorme), 15 d, overlevelse, 209 mg/kg

**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphtalen****Akut toxicitet for fisk.**

Data for lignende materiale®:

Materialet er giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 mellem 1 og 10 mg/L hos de mest sensitive arter).

Data for lignende materiale®:

EC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, 3,6 mg/l

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

Data for lignende materiale®:

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), 48 h, 1,1 mg/l

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

Data for lignende materiale®:

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 72 h, 7,9 mg/l

**Propylenglycol****Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er ikke klassificeret farligt for miljøet, da medianeffektkoncentrationerne (LC50, EC50 eller IC50) er mere end 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), Statisk test, 96 h, 40 613 mg/l, OECD test guideline 203

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

LC50, Ceriodaphnia dubia (vand flue), Statisk test, 48 h, 18 340 mg/l, OECD TG 202

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger), 96 h, vækstratehæmmer, 19 000 mg/l, OECD TG 201

**Toksicitet overfor bakterier**

NOEC, Pseudomonas putida (bakterie), 18 h, > 20 000 mg/l

**Kronisk toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr.**

NOEC, Ceriodaphnia dubia (vand flue), Semi-statisk test, 7 d, antal afkom, 13 020 mg/l

**Naphthalen****Akut toxicitet for fisk.**

Materialet er meget giftigt for vandlevende organismer (LC50/EC50/IC50 under 1 mg/L i de mest sensitive arter).

LC50, Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel), 96 h, 0,11 mg/l

**Akut toxicitet for vandlevende rygradsløse dyr**

EC50, Daphnia magna (Stor dafnie), Statisk test, 48 h, 1,6 - 24,1 mg/l

**Akut toksicitet for alger/vandplanter**

ErC50, Skeletonema costatum (kiselalge), vækstratehæmmer, 72 h, 0,4 mg/l

**Kronisk toxicitet for fisk**

NOEC, Andet, gennemstrømningstest, 40 d, dødlighed, 0,37 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrydelighed****Nitrapyrin (ISO)**

**Biologisk nedbrydelighed:** Kemisk nedbrydning (hydrolyse) forventes i miljøet inden for dage til uger. Nedbrydning forventes i jordmiljøet inden for dage eller uger.

**Teoretisk iltbehov:** 0,97 mg/mg

**Stabilitet i vand (1/2-life)**

Hydrolyse, halveringstid, 186 h, pH-værdi 5, Temperatur for halveringstid 25 °C

Hydrolyse, halveringstid, 173 - 233 h, pH-værdi 7, Temperatur for halveringstid 25 °C

Hydrolyse, halveringstid, 129 h, pH-værdi 9, Temperatur for halveringstid 25 °C

**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen**

**Biologisk nedbrydelighed:** Data for lignende materiale®: Bionedbrydning kan forekomme under aerobe forhold (ved tilstedeværelsen af ilt). Baseret på de skærpede retningslinjer for OECD prøver, kan dette materiale ikke anses som let nedbrydeligt; disse resultater betyder dog ikke nødvendigvis at materialet ikke er bionedbrydeligt i miljøet.

**Propylenglycol**

**Biologisk nedbrydelighed:** Materialet er let nedbrydeligt. Opfylder OECD's test(s) for hurtig bionedbrydelighed. Biologisk nedbrydning kan forekomme under anaerobe forhold (ved iltmangel).

10-dagers Fønster: OK

**Bionedbrydning:** 81 %

**Ekspositionsvarighed:** 28 d

**Metode:** OECD Test retlinje 301F eller lignende

10-dagers Fønster: Ikke anvendelig

**Bionedbrydning:** 96 %

**Ekspositionsvarighed:** 64 d

**Metode:** OECD Test retlinje 306 eller lignende.

**Naphthalen**

**Biologisk nedbrydelighed:** Produktet forventes at være let nedbrydeligt.

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

**Nitrapyrin (ISO)**

**Bioakkumulering:** Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 3,324 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** < 85 Lepomis macrochirus (Blågælle Solaborre) 30 d Beregnet

**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen**

**Bioakkumulering:** Ingen data tilgængelige for dette produkt. Data for lignende materiale®: Meget potentielt bioakkumulerbart (BCF > 3000 eller Log Pow mellem 5 og 7).

**Propylenglycol**

**Bioakkumulering:** Ikke potentielt bioakkumulerbart (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** -1,07 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 0,09 anslået

**Naphthalen**

**Bioakkumulering:** Potentielt bioakkumulerbart (BCF mellem 100 og 3000 eller Log Pow mellem 3 og 5).

**Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand(log Pow):** 3,3 Beregnet

**Biokoncentrationsfaktor (BCF):** 40 - 300 Fisk 28 d Beregnet

**12.4 Mobilitet i jord****Nitrapyrin (ISO)**

Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).

**Fordelingskoefficient(Koc):** 321 Beregnet

**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen**

Relevant data ikke fundet.

**Propylenglycol**

På grund af den meget lave Henry's konstant, forventes fordampning fra naturlige vandområder eller fugtig jord ikke at være en vigtig proces i miljøet.

Mobiliteten i jord er potentielt meget stor (Koc mellem 0 og 50).

**Fordelingskoefficient(Koc):** < 1 anslået

**Naphthalen**

Mobiliteten i jord er potentielt mellem Koc mellem 150 og 500).

**Fordelingskoefficient(Koc):** 240 - 1300 Beregnet

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering****Nitrapyrin (ISO)**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT. Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

**kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT. Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

**Propylenglycol**

Dette stof er ikke at anses være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Dette stof er ikke at betragtes som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB)

#### Naphthalen

Dette stof er ikke vurderet for persistens, bioakkumulation og toksicitet (PBT).

#### 12.6 Andre negative virkninger

#### Nitrapyrin (ISO)

Relevant data ikke fundet.

#### kulbrinter, C10-C13, aromater, <1% naphthalen

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

#### Propylenglycol

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

#### Naphthalen

Dette stof er ikke i bilag I til forordning (EF)2037/2000 om stoffer, der nedbryder ozonlaget.

---

## **AFSNIT 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE**

---

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Hvis rester og/eller beholdere ikke kan bortskaffes som angivet på etiketten, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale og nationale forskrifter. Informationerne angivet herunder, gælder kun produktet som leveret. Identifikationen baseret på egenskaber eller listeføring gælder nødvendigvis ikke, hvis produktet er blevet anvendt eller på anden måde forurenet. Den ansvarshavende for affaldet, er forpligtiget til at bestemme toksiciteten og de fysiske egenskaber for det frembragte for at fastsætte den korrekte affaldsidentifikation og bortskaffelsesmetode efter gældende regler. Affald af produktet behandles i henhold til lokale, regionale og nationale bestemmelser.

Den definitive tildeling af rigtig Eurorpeisk affaldsgruppe (EWC) og dermed den rigtige affaldskod, er afhængig af produktets anvendelseområde. Kontakt renovationsvæsenet.

---

## **AFSNIT 14. TRANSPORTOPLYSNINGER**

---

### Klassificering for VEJ- og JERNBANE-transport (ADR/RID):

14.1 UN-nummer	UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.(Nitrapyrin)
14.3 Klasse	9
14.4 Emballagegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Nitrapyrin
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Farenummer: 90

### Transportklassificering for Søtransport (IMO-IMDG):

---

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Nitrapyrin)
14.3	Klasse	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Nitrapyrin
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	EMS: F-A, S-F
14.7	Bulktransport i henhold til I eller II i MARPOL 73/78 og IBC- eller IGC-koden.	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Transportklassificering for FLYGtransporter (IATA/ICAO):**

14.1	UN-nummer	UN 3082
14.2	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Nitrapyrin)
14.3	Klasse	9
14.4	Emballagegruppe	III
14.5	Miljøfarer	Ikke anvendelig
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ingen data tilgængelig.

Denne information er ikke beregnet til at give alle specifikke lovgivningsmæssige eller driftsmæssige krav / oplysninger om dette produkt. Transportklassificeringer kan variere afhængigt af beholder volumen og kan påvirkes af regionale eller nationale variationer i reglerne. Yderligere transportsystemoplysninger kan fås via en autoriseret salgs- eller kundeservicemedarbejder. Det er transportorganisationens ansvar at følge alle gældende love og regler vedrørende transport af materialet.

---

**AFSNIT 15. OPLYSNINGER OM REGULERING**

---

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

Dette produkt indeholder kun komponenter der enten er blevet præ-registreret, registreret, er fritaget for registrering eller betragtes som registreret i henhold til forordning (EF) 1907/2006 (REACH). De ovennævnte indikationer om REACH registreringsstatus er givet i god tro og anses for at være korrekte per ovenstående gyldighedsdato. Der ydes imidlertid ingen garantier, hverken udtrykkelige eller stiltiende. Det er køberens/brugeren ansvar at sikre, at vedkommendes forståelse af produktets reguleringsstatus er korrekt.

**Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.**

Opført i forordningen: MILJØFARER

Nummer i forordningen: E2

200 t

500 t

**Andre regulativer**

Registreringsnummer: 2377646

**Anvendelsesbegrænsninger:**

Unge under 18 år, må ikke arbejde med eller på anden måde udsættes for dette produkt i henhold til bekendtgørelse nr 239 af 06/04/2005, Beskæftigelsesministeriet.

Erhvervsmæssig anvendelse af plantebeskyttelsesmidler må kun foretages af personer, der er i besiddelse af et sprøjtecertifikat eller et sprøjtebevis. Bekendtgørelse nr 825 af 26/06/2013, Miljøministeriet.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

---

**AFSNIT 16. ANDRE OPLYSNINGER**

---

**Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3.**

H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Klassifikation og procedure, der anvendes til at opnå klassificeringen for blandinger i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008**

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Beregningsmetode

**Revidering**

Identifikationsnummer 101208990 / A310 / Udstedelsesdato: 2015/08/26 / Udgave: 1.1

DAS Kode: GF-3181

De seneste opdateringer er markeret med en fremhævet dobbelt streg i venstre margen.

**Legend**

91/322/EEC	Kommissionens direktiv 91/322/EØF om etablering af vejledende grænseværdier
ACGIH	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV, arbejds-hygienisk grænseværdi)
DK OEL	Grænseværdier for stoffer og materialer
Dow IHG	Dow IHG

---

GV	Gennemsnitværdier
SKIN	Optages gennem huden
STEL	Grænseværdi for kortvarig eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

**Informationskilde samt henvisninger**

Dette SDS er blevet udarbejdet af Product Regulatory Services- og Hazard Communications grupper ud fra oplysninger, der tilvejebringes via interne henvisninger i vores virksomhed.

DOW AGROSCIENCES DANMARK A/S opfordrer kunder eller modtagere af dette sikkerhedsdatablad til at læse det omhyggeligt og konsultere behørig ekspertise om nødvendigt, for at forstå oplysninger angivet i dette sikkerhedsdatablad samt enhver evt. fare forbundet med produktet. Informationerne er givet i god tro og formodet at være rigtige på den ovenfor angivne dato. Der gives dog ingen garanti, udtrykt eller antydning. Lovmæssige krav ændres løbende, og kan være forskellige fra land til land. Det er køberens/brugerens ansvar at opfylde kravene fastlagt i nationale og lokale lovgivninger/bestemmelser. Informationerne givet heri vedrører kun produktet, som det leveres. Da brugerens arbejdsforhold er uden for producentens kontrol, er det køberens/brugerens ansvar at tage de nødvendige forholdsregler for sikker anvendelse af dette produkt. Da der findes et stort antal af informationskilder såsom producent-specifikke sikkerhedsdatablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for sikkerhedsdatablade fra andre kilder end os. Hvis I har fået sikkerhedsdatabladet fra en anden kilde, eller hvis I ikke er sikre på at sikkerhedsdatabladet er seneste version, kontakt os da venligst for den nugældende udgave.