



**UN3082**  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S., (PROPRICONAZOLE  
AND DIFENOCONAZOLE)

**FARE****EUH401**

H304

H319

H335

H410

P261

P280

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

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Undgå indånding af spray.

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i vinterhvede, vinterbyg og sukkerroer.**

**Må ikke anvendes med andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Må i vinterhvede ikke anvendes senere end vækststadium 69.**

**Må i vinterbyg ikke anvendes senere end vækststadium 51.**

**Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.**

SPe3

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

SP1

Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

SPe1

For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmsægt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne.

Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

P405+P102

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P301+P310+P331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. Fremkald IKKE opkastning.

P304+P340+P312

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

**Svampemiddel nr. 1-198**

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmidelforordningen 1107/2009.

**Emulgerbart koncentrat**

**Indeholder:** Propiconazol 150 g/l (13,9% w/w) og difenoconazol 150 g/l (13,9% w/w)

Indeholder propiconazol. Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

# Nettoindhold: 5 L

**Batch nr.:** Se emballagen.  
**Produktionsdato:** Se emballagen.  
**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200861

## BRUGSANVISNING

### 01 Produktdata

Aktivstof	Propiconazol 150 g/l (13,9% w/w) Difenoconazol 150 g/l (13,9% w/w)
Formulering	Emulgerbart koncentrat
Fareklasse	GHS08, GHS07, GHS09
Emballage	5 L
Opbevaring	Frostfrit

### 02 Godkendt anvendelse

Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i vinterhvede, vinterbyg og sukkerroer.

### 03 Behandlingsfrister og restriktioner

Må i vinterhvede ikke anvendes senere end vækststadiet 69.

Må i vinterbyg ikke anvendes senere end vækststadiet 51.

Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.

Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand (SPe3).

For at beskytte grundvandet må der højst anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsomt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier jf. brugsanvisningerne (SPe1).

### 04 Virkemåde og virkningsspektrum

De to systemiske virkestoffer i Armure® optages hurtigt i planterne og fordeles med den op- og udadgående saftstrøm.

Aktivstofferne virker forbyggende og helbredende mod hvedegråplet, hvedebrunplet, hvedebladplet, meldug, gulrust og brunrust i vinterhvede. I vinterbyg mod bygmeldug og bygbladplet. I sukkerroer mod meldug, *Ramularia* og rust. Den bedste virkning opnås, når der sprøjtes ved begyndende angreb. Armure® er i særlig grad effektiv mod hvedegråplet, hvedebrunplet, gulrust og brunrust.

#### Resistens

Armure® tilhører gruppen af triazoler (DMI fungicider) (FRAC gruppe 3), som vurderes at have en medium risiko for udvikling af resistens. DMI fungicider har ingen krydsresistens til andre fungicider som stobiluriner eller SDHI'er.

## 05 Afgrøde, dosering og sprøjetidspunkt

I vinterhvede anvendes Armure® mod blad og akssygdomme i BBCH 45-69. I vinterbyg anvendes Armure® i BBCH 40-51. Normaldoseringen af Armure® på 0,8 liter/ha beskytter afgrøden mod nye sygdomsangreb i op til 4 uger. Ved lavere doseringer, nedsættes langtidsbeskyttelsen tilsvarende. Der anvendes max 0,8 l/ha/år. I sukkerroer anvendes Armure® mod bladsygdomme i BBCH 40-49. Normaldoseringen er 0,6 l/ha.

Armure® anvendes i vinterhvede i sidste sprøjtning (aksbehandlingen) i blanding med Amistar®, for at opnå den bedste langtids effekt.

AFGRØDE	SKADEVOLDER	DOSERING (l/ha)	BEMÆRKNINGER
Vinterhvede BBCH 45-69	<i>Septoria</i> Hvedebladplet Gulrust Brunrust Meldug (moderat effekt)	0,4-0,8	Max. 1 behandling. Vandmængde: 150-300 l/ha.
Vinterbyg BBCH 40-51	Meldug Bygbladplet (moderat effekt)	0,4-0,8	Max. 1 behandling. Vandmængde: 125-300 l/ha.
Sukkerroer BBCH 40-49	Meldug Bederust (moderat effekt) Ramularia (moderat effekt)	0,6	Max. 2 sprøjtninger (2 x 0,6 l/ha). Vandmængde: 100-300 l/ha.

## 06 Sprøjeteknik, rengøring mm

### Sprøjeteknik

Armure® skal udbringes med en marksprøjte (eller anden sprøjte), som er kalibreret og lever op til de standarder og specifikationer, som er givet af sprøjteproducenten. Ved påfyldning af marksprøjte skal anvendes præparatfyldestyret eller udstyr til direkte injektion.

**Vejledende angivelse af dråbestørrelse:** Der bør anvendes medium dråbestørrelse for optimal effekt.

Hvor der er risiko for afdrift til søer og vandløb, bør der anvendes "low drift" dyser.

Forslag til sprøjeteknik (normale forhold):			
Dyse	Vand (l/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO F 02-110	150	3,0	6,4
ISO F 03-110	150	2,0	8,0
ISO F 04-110	200	2,0	8,0

  

Forslag til sprøjeteknik ved risiko for afdrift ("Low drift"):			
Dyse	Vand (l/ha)	Tryk (bar)	Hastighed (km/t)
ISO LD 02-110	150	3,0	6,4
ISO LD 03-110	150	2,0	8,0
ISO LD 04-110	200	2,0	8,0

## **Tilberedning af sprøjtevæske**

Sørg altid for at sprøjten er korrekt rengjort samt efterset for belægninger inden tilberedning af sprøjtevæsken begyndes. Dette gælder især, hvis sprøjten har været anvendt til sprøjteopgaver i andre afgrøder.

## **Præparatfyldeudstyr**

Ved anvendelse af præparatfyldeudstyr og flydende præparater påfyldes den ønskede mængde præparat, som herefter suges op i sprøjtetanken.

Efterfølgende skylles præparatfyldeudstyret, samt evt. tomme dunke/beholdere. Gentag proceduren med at åbne/lukke for bundventil til der ikke er synlige spor af Armure® i fyldestationen.

## **Direkte injektion**

Ved anvendelse af direkte injektionsudstyr, ledes det ufortyndede præparat automatisk ind i de slanger, som fører fra sprøjtens tank til dyserne. Ved skift og afslutning af sprøjteopgaver gennemføres en gennemskylning og rengøring af systemet. Vaskevandet udsprøjtes under kørsel på det behandlede areal.

## **Rengøring af sprøjteudstyr**

Efter endt sprøjtearbejde skal sprøjten og traktor rengøres enten i marken eller på vaskepladsen. En uvasket sprøjte skal placeres i den behandlede mark på vaskepladsen eller under tag. Sprøjten skal være monteret med spuledyser til indvendig rengøring af tanken, og sprøjten skal være monteret med separat vandtank med tilstrækkelig kapacitet således, at restsprøjtevæske kan fortyndes, og der kan foretages en grundig rengøring i marken. Restsprøjtevæske skal på passende vis fortyndes 50 gange med vand og udsprøjtes i den behandlede mark (uden at den maksimalt tilladte dosering for det pågældende middel herved overskrides). Rengøring i øvrigt foretages med egnede rengøringsmidler (se evt. etiketten for det sidst anvendte middel for specifikke anvisninger). Samtidig med at filtre, slanger og dyser kontrolleres for urenheder og eventuelle belægninger.

Vaskevandet opsamles i egnede beholdere og udbringes iht. gældende regler.

Læs i øvrigt Bek. nr. 1598 af 18.12.2014: Bekendtgørelse om påfyldning og vask m.v. af sprøjter til udbringning af plantebeskyttelsesmidler.

## **Bortskaffelse**

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med kommunale regler for affaldshåndtering (P501). Rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald. Tomme beholdere kan bortskaffes med dagrenovationen. Den tomme beholder bør skylles inden bortskaffelse. Skyllevandet hældes op i sprøjtevæsken. Emballagen må ikke genbruges.

## **07 Optimale virkningsforhold**

### **Svampeudvikling**

Den bedste virkning opnås, når der sprøjtes ved begyndende angreb. Armure® har i særdeleshed god effekt mod *Septoria*.

## **Afgrøden**

Kornet skal være i god vækst og ikke hæmmet af tørke eller tidligere sprøjtninger.

## **Regnfasthed**

Armure® er regnfast efter 1 time.

## **Temperatur**

Armure® kan anvendes, når dagtemperaturen er over 6° C. Ved stærk solskin og dagtemperaturer over 25° C bør sprøjtningen udføres efter kl. 20 eller inden kl. 6 om morgenen.

## **08 Tankblanding**

Med vore nuværende kundskaber er Armure® fysisk blandbar med de vigtigste svampe-, insekt-, ukrudts- og vækstreguleringsmidler samt mikronæringsstoffer af god kvalitet.

Armure® må dog ikke blandes med midler der indeholder fluoxypyr (Starane® m.fl.) og ikke anvendes tidligere end 14 dage efter en behandling med fluoxypyr-holdige midler. Fysisk blandbar indebærer at ingen udfældning sker. Forskellige faktorer såsom vandkvalitet, temperatur, vandets hårdhed mm kan indvirke på blandingen. Lav derfor altid en prøveblanding først. Læs altid respektive præparaters etiket før brug.

## **09 Omsåning; efterfølgende afgrøder**

Ingen restriktioner.

## **10 At bemærke**

Syngenta er ansvarlig for, at produktet har den sammensætning, som er anmeldt til myndighederne, såfremt den forefindes i original indpakning, opbevares og anvendes forskriftsmæssigt.

Syngenta fralægger sig ethvert ansvar for produktets effekt samt skader, herunder følgeskader, opstået igennem ikke-forskriftsmæssig opbevaring og anvendelse af produktet. Opmærksomheden henledes på, at faktorer som vejrlig, jordbundsforhold, sorter, resistens og behandlingsteknik kan påvirke produktets effekt.

*For mere information om produktet se vores hjemmeside [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*

## **Registrerede varemærker**

Syngenta Group Company: Armure®

Dow AgroSciences: Starane®

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Armure®

Design code A9100D

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

Anvendelse Svampemiddel

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

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S

Tel: 32 87 11 00, Fax: 32 87 11 99

E-mail adresse: dk@syngenta.com

### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

## 2 FAREIDENTIFIKATION

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering iht. Forordning (EF) 1272/2008.

Aspirationsfare Kategori 1 H304

Øjenirritation Kategori 2 H319

Akut toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H400

Kronisk toksicitet for vandmiljøet Kategori 1 H410

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

### 2.2 Mærkningselementer

Etikettering: Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord:

Faresætninger:

Fare

H304

H319

H335

H410

Sikkerhedssætninger:

P101

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

	P261	Undgå indånding af spray.
	P280	Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
	P301+P310+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning.
	P304+P340+P312	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION/læge.
	P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
	P403+P233	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.
	P405+P102	Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
	P501	Indholdet/beholderen 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 propiconazole. Kan udløse allergisk reaktion.
	SP1	Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet. Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.
	SPe3	Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering: -

**2.3 Andre farer:** Ingen kendte.

### 3 SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

#### 3.2 Blandinger

##### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	45 - 60
propiconazol	60207-90-1 262-104-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 - 20
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 - 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-(Z)-	9004-98-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1 - 5

Kemisk betegnelse	CAS-nr. EF-nr. Registreringsnummer	Klassifikation (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)	Koncentration % W/W
benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	70528-83-5 274-654-2	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	1 - 5
1-propanol, 2-methyl-	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	1 - 5

Stoffer, for hvilke der foreligger EF-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering.

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

## 4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelle anvisninger:** Hav dunk, etiket eller sikkerhedsdatablad ved hånden, når Giftlinjen eller lægen kontaktes.

**Indånding:** For den tilskadedkomne til frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, udfør da kunstigt åndedræt. Hold patienten varm og i ro. Ring omgående til læge eller giftinformation.

**Hudkontakt:** Forurenede tøj tages straks af. Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer. Vask forurenede tøj før genbrug.

**Øjenkontakt:** Skyl øjeblikkeligt med rigeligt vand, også under øjenlågene i mindst 15 minutter. Fjern kontaktlinser. Omgående lægehjælp er påkrævet.

**Indtagelse:** Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.

Fremkald ikke opkastning: indeholder petroleumdestillater og/eller aromatiske opløsningsmidler.

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

**Symptomer:** Aspiration kan forårsage lungeødem og pneumonitis.

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

**Medicinsk råd:** Der er ingen specifik modgift tilgængelig. Behandles symptomatisk. Fremkald ikke opkastning: indeholder petroleumdestillater og/eller aromatiske opløsningsmidler.

## 5 BRANDBEKÆMPELSE

**5.1 Slukningsmidler:** Slukningsmidler - mindre brande: Brug vandspray, alkoholbestandigt skum, pulver eller kuldioxid. Slukningsmidler - større brande: Alkoholbestandigt skum eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:** Da produktet indeholder brændbare organiske forbindelser vil brand fremkalde tæt sort røg med farlige forbrændingsprodukter (se punkt 10). Påvirkning overfor dekomponeringsprodukter kan skade helbredet.

**5.3 Anvisninger for brandmandskab:** Bær heldækkende beskyttelsesdragt og selvforsynet åndedrætsværn. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloak afløb og vandløb. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

## 6 FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

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

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.



**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f.eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

**6.4 Behanding til andre punkter:** Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8. Der henvises til bortskaffelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 13.

## 7 HÅNDBETING OG OPBEVARING

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Ingen særlige krav til brandbeskyttende foranstaltninger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. For personlig beskyttelse se punkt 8.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:** Ingen specielle opbevaringsforhold påkrævet. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares utilgængeligt for børn. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**7.3 Særlige anvendelser:** For korrekt og sikker brug af dette produkt, venligst referer til godkendelsesforholdene beskrevet på produktetiketten.

## 8 EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

### 8.1 Kontrolparametre

Komponenter	Grænseværdi(er)	Type af grænseværdi	Kilde
propiconazol	8 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SYNGENTA
difenoconazole	8 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SYNGENTA
1-propanol, 2-methyl-	50 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>	Loftværdi	SUVA
solvent naphtha (petroleum), highly arom.	20 ppm, 100 mg/m <sup>3</sup>	Tidsvægtet gennemsnit	SUPPLIER

Følgende anbefalinger for eksponeringskontrol/personlig beskyttelse er bestemt for fremstillingen, formuleringen og pakningen af produktet.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Tekniske foranstaltninger:** Indelukning og/eller adskillelse er den mest pålidelige tekniske beskyttelse hvis eksponering ikke kan undgås. Omfanget af disse beskyttelsesmetoder beror på den aktuelle risiko. Hvis luftbåren støv bliver dannet, brug lokalt ventilationsanlæg. Bedøm eksponering og brug yderligere forholdsregler for at holde luftbårne partikler under relevant eksponeringsgrænse. Om nødvendigt, søg yderligere arbejds-hygieniske råd.

**Beskyttelsesforanstaltninger:** Arbejdsmæssige forholdsregler skal altid tages i brug frem for at bruge personligt beskyttelsesudstyr. Når personligt beskyttelsesudstyr vælges, søg sagkyndigt råd. Personligt beskyttelsesudstyr skal være certificeret i henhold til gældende standard.

**Åndedrætsværn:** Et kombineret gas, damp og partikel åndedrætsværn kan være nødvendigt indtil effektive tekniske foranstaltninger er installeret. Luftrensende åndedrætsværn giver begrænset beskyttelse. Bær uafhængigt åndedrætsudstyr i tilfælde af nødsituationer, hvor eksponeringen er ukendt eller under forhold hvor luftrensende åndedrætsværn ikke giver tilstrækkelig beskyttelse.

**Beskyttelse af hænder:** Kemisk resistente handsker er normalt ikke nødvendige.

Vælg handsker baseret på de fysiske arbejdskrav.

**Beskyttelse af øjne:** Ved mulig øjenkontakt, brug tættsiddende kemikalieresistente beskyttelsesbriller.

**Beskyttelse af hud og krop:** Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.  
Vælg beskyttelsesudstyr for hud og krop baseret på de fysiske arbejdskrav.

## 9 FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Form	Væske
Farve	Gul til mørkebrun
Lugt	Aromatisk
Lugtterskel	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	4 - 8 ved 1 % w/v
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	< -10 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	> 220 °C
Flammepunkt	71 °C ved 757 mmHg Pensky-Martens c.c.
Fordampningshastighed	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Relativ dampvægtfylde	Ingen data tilgængelige
Massefylde	1,08 g/cm <sup>3</sup> ved 25 °C
Opløselighed i andre opløsningsmidler	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ingen data tilgængelige
Selvantændelsestemperatur	455 °C
Termisk spaltning	Ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	37,1 mPa.s ved 20 °C, 14,7 mPa.s ved 40 °C
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgængelige
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

### 9.2 Andre oplysninger

Blandbarhed	Blandbar
Overfladespænding	37,0 mN/m ved 25 °C

## 10 STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Se punkt 10.3 "Risiko for farlige reaktioner".

**10.2 Kemisk stabilitet:** Produktet er stabilt ved anvendelse under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:** Ingen farlige reaktioner ved normal håndtering og opbevaring i henhold til bestemmelserne.

**10.4 Forhold, der skal undgås:** Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

**10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen stoffer er kendt som fører til dannelse af farlige stoffer eller termiske reaktioner.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Forbrænding eller termisk nedbrydning danner giftige og irriterende dampe.

## 11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut oral toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg.

De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Akut toksicitet ved indånding:** *propiconazol*: LC50 han og hun rotte, > 5.800 mg/m<sup>3</sup>, 4 t.

*difenoconazole*: LC50 han og hun rotte, > 3.300 mg/m<sup>3</sup>, 4 t.

*1-propanol, 2-methyl-*: LC50 rotte, > 18,18 mg/l, 6 t.

**Akut dermal toksicitet:** LD50 han og hun rotte, > 2.000 mg/kg

**Hudætsning/-irritation:** Kanin: Ikke irriterende. De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Kanin: Irriterende. De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Maksimeringstest (GPMT) Marsvin: Ikke sensibiliserende. De toksikologiske data er taget fra produkter med lignende sammensætning.

#### Kimcellemutagenicitet

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*propiconazol*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*difenoconazole*: Viste ingen mutagene virkninger ved dyreforsøg.

*1-propanol, 2-methyl-*: Dyreforsøg viste ingen mutagene virkninger.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*propiconazol*: Viste ingen carcinogenvirkning ved dyreforsøg.

*difenoconazole*: Dette stof er blevet beskrevet at forårsage svulster i visse dyrearter. Der er ikke nogle tegn for at disse fund skulle være relevant for mennesker.

*1-propanol, 2-methyl-*: Ingen beviser for kræftfremkaldende effekt i dyreforsøg.

#### Fosterbeskadigelse

*propiconazol*: Ingen information tilgængelig.

*1-propanol, 2-methyl-*: Dyreforsøg viste ingen virkninger på fosterudvikling.

#### Reproduktionstoksicitet

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*propiconazol*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*difenoconazole*: Viste ingen reproduktionstoksiske effekter i dyreforsøg.

*1-propanol, 2-methyl-*: Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

#### Enkel STOT-eksponering

*1-propanol, 2-methyl-*: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

*propiconazol*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

*difenoconazole*: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved kroniske toksicitetsforsøg.

#### Aspirationsgiftighed

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

## 12 MILJØOPLYSNINGER

### 12.1 Toksicitet

#### Toksicitet for fisk

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueforel), 4,7 mg/l, 96 t.

Baseret på testresultater med et lignende produkt.

#### Giftighed for vandlevende hvirvelløse dyr

EC50 *Daphnia magna* (dafnie), 2,7 mg/l, 48 t.

Baseret på testresultater med et lignende produkt.

#### Giftighed for vandplanter

EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (grønalger), 0,23 mg/l, 72 t.

Baseret på testresultater med et lignende produkt.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydelighed

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Forventes at være bionedbrydeligt.

*propiconazol*: Ikke let bionedbrydelig.

*difenoconazole*: Ikke let bionedbrydelig.

#### Stabilitet i vand

*propiconazol*: Halveringstid for nedbrydning: 28 - 64 d. Propiconazole er stabil i vand.

*difenoconazole*: Halveringstid for nedbrydning: 1 d. Er ikke persistent i vand.

#### Stabilitet i jord

*propiconazol*: Halveringstid for nedbrydning: 66 - 170 d. Er ikke persistent i jord.

*difenoconazole*: Halveringstid for nedbrydning: 149 - 187 d. Er ikke persistent i jord.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

*solvent naphtha (petroleum), highly arom.*: Akkumulering i organismer der lever i vand kan forventes.

*propiconazol*: Lav til medium mobilitet i jord.

*difenoconazole*: Difenoconazole har højt potentiale for bioakkumulering.

### 12.4 Mobilitet i jord

*propiconazol*: Lav til medium mobilitet i jord.

*difenoconazole*: Lav mobilitet i jord.

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

*propiconazol*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

*difenoconazole*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

*1-propanol, 2-methyl-*: Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerende eller giftigt (PBT).

Dette stof anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerende (vPvB).

### 12.6 Andre negative virkninger: Klassificering af produktet er baseret på sammenlægning af koncentrationerne af klassificerede komponenter.

## 13 FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

**Produkt:** Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Affald må ikke komme i kloakken. Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Hvis genanvendelse ikke er praktisk muligt, skal bortskaffelse ske i henhold til lokale regulativer.

**Forurenet emballage:** Tøm for resterende indhold. Skyl beholderne tre gange. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges.

## 14 TRANSPORTOPLYSNINGER

### Vejtransport (ADR-RID)

- 14.1 UN-nummer** UN 3082
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer** Havforurenende stof
- Tunnelrestriktionskode E

### Søtransport (IMDG)

- 14.1 UN-nummer** UN 3082
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.5 Miljøfarer** Havforurenende stof

### Luftransport (IATA-DGR)

- 14.1 UN-nummer** UN 3082
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PROPICONAZOLE AND DIFENOCONAZOLE)
- 14.3 Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4 Emballagegruppe** III Fareetiketter: 9
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden:** Ikke anvendelig

## 15 OPLYSNINGER OM REGULERING

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

Andre regulativer: Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemisk sikkerhedsvurdering kræves ikke for dette stof.

## 16 ANDRE OPLYSNINGER

### Yderligere oplysninger

Fuldstændig tekst af faresætninger refereret til under punkt 2 og 3:

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfarts-sammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECl - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Filippinerne fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZLoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktions-toksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse.

Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Ændringer siden sidste version vil være fremhævet i marginen. Denne version erstatter alle tidligere versioner.

Produktnavne er trademarks eller registrerede varemærker for et Syngenta Group Company.

*Brugsanvisning og sikkerhedsdatablad findes også på [www.syngenta.dk](http://www.syngenta.dk)*



**UN3082**  
 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
 LIQUID, N.O.S., (PROPICONAZOLE  
 AND DIFENOCONAZOLE)

**FARE****EUH401**

H304

H319

H335

H410

P261

P280

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

Kan være livsfarlig, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Undgå indånding af spray.

Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Vær opmærksom på, at Arbejdstilsynet har regler for arbejde med og udsættelse for plantebeskyttelsesmidler.

Læs nærmere i det eventuelt lovpålagte sikkerhedsdatablad.

*Overtrædelse af nedenstående særligt fremhævede forskrifter kan medføre straf:*

**Må kun anvendes til bekæmpelse af svampesygdomme i vinterhvede, vinterbyg og sukkerroer.**

**Må ikke anvendes mod andre skadevoldere og ikke i højere doseringer end de i brugsanvisningen nævnte.**

**Må i vinterhvede ikke anvendes senere end vækststadium 69.**

**Må i vinterbyg ikke anvendes senere end vækststadium 51.**

**Må i sukkerroer ikke anvendes senere end 28 dage før høst.**

**SPe3** Må ikke anvendes nærmere end 10 meter fra vandmiljøet (vandløb, søer m.v.) for at beskytte organismer, der lever i vand.

**SP1** Undgå forurening af vandmiljøet med produktet eller med beholdere, der har indeholdt produktet.

Rens ikke sprøjteudstyr nær overfladevand.

**SPe1** For at beskytte grundvandet må der højest anvendes de i brugsanvisningens angivne maksimale doseringer pr. vækstår (1. august - 31. juli). Der må endvidere i samme vækstår ikke også anvendes andre produkter, der indeholder epoxiconazol, propiconazol, tebuconazol eller difenoconazol med mindre doseringerne nedsættes tilsvarende. Hvis der anvendes flere produkter med disse stoffer skal doseringerne beregnes forholdsmæssigt ud fra aktivstoffernes respektive maksimale doser i de pågældende afgrøder eller afgrødestadier if. brugsanvisningerne.

**P405+P102**

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P301+P310+P331

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller læge. Fremkald IKKE opkastning.

P304+P340+P312

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Ring til en GIFTINFORMATION eller læge i tilfælde af ubehag.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P337+P313

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Nødtelefon: Alarm 112, Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) 82 12 12 12

**Svampemiddel nr. 1-198**

Omfattet af Miljøministeriets bekendtgørelse om bekæmpelsesmidler og plantebeskyttelsesmiddelfordringen 1107/2009.

**Emulgerbart koncentrat**

**Indeholder: Propiconazol 150 g/l (13,9% w/w) og difenoconazol 150 g/l (13,9% w/w)**

Indeholder propiconazol. Kan udløse allergisk reaktion (EUH208).

**Nettoindhold: 5 L**

**Batch nr.:** Se emballagen.

**Produktionsdato:** Se emballagen.

**Udløbsdato:** 2 år efter produktionsdato.

Syngenta Nordics A/S

Strandlodsvej 44, 2300 København S, Tel. 32 87 11 00



5 707239 200861