

Material group	57J/5760	Side 1 af 13
Produktnavn	Warrant® 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015
Sikkerhedsdatablad i forhold til forordning 1907/2006 som ændret, samt dansk lovgivning		Erstatter November 2014

SIKKERHEDSDATABLAD

Warrant® 70 WG

(IMIDACLOPRID 70 WG)

Revideret udgave: ændrede afsnit er markerede med ♣.

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

- 1.1. **Produktidentifikator** **IMIDACLOPRID 70 WG**
Indeholder imidacloprid
- Tradename** **Warrant® 70 WG**
- 1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Må kun benyttes som insektmiddel.
- 1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
7620 Lemvig
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Nødtelefon** 97 83 53 53 (24 timer; kun i nødstilfælde)

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

- 2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen** Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger og R-sætninger.
- Produktets CLP-klassificering ifølge forordning 1272/2008 som ændret Akut oral toksicitet: kategori 4 (H302)
Inhalationstoksicitet: kategori 4 (H332)
Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400)
kronisk kategori 1 (H410)
- Produktets DPD-klassificering ifølge direktiv 1999/45/EF som ændret Xn;R20/22 R53
- WHO-klassificering ifølge Guidelines to Classification 2009 Klasse II: moderately hazardous
- Sundhedsfarer Produktet er sundhedsskadeligt ved indånding og indtagelse.

Material group	5C7/5760-01	Side 2 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Miljøfarer Produktet er meget giftigt for vandorganismer.

2.2. Mærkningselementer

Ifølge EU forordning 1272/2008 som ændret

Produktidentifikator Imidacloprid 70 WG
Indeholder imidacloprid

Farepiktogrammer (GHS07, GHS09)



Signalord Advarsel

Faresætninger

H302 Farlig ved indtagelse.

H332 Farlig ved indånding.

H410 Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende oplysninger

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

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

Sikkerhedssætninger

P264 Vask hænderne grundigt efter brug.

P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

P301+P330 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden.

P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

P312 I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

P501 Indholdet/holderen bortskaffes som farligt affald.

Ifølge direktiv 1999/45/EF som ændret

Faresymbol

Xn



Sundhedsskadelig

Indeholder imidacloprid

R-sætninger

R20/22 Farlig ved indånding og ved indtagelse.

R53 Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

S-sætninger

S23 Undgå indånding af dampe.

S36 Brug særligt arbejdstøj

S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning / leverandørbrugsanvisning.

Øvrige bemærkninger For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal

Material group	5C7/5760-01	Side 3 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

brugsanvisningen følges nøje.

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler eller lignende.

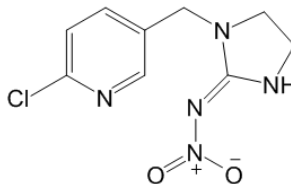
- 2.3. **Andre farer** Ingen af ingredienserne i produktet opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.
- Ukontrolleret støvdannelse kan give anledning til fare for støvekspllosion.

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNINGER OM INDHOLDSSTOFFER

- 3.1. **Stoffer** Produktet er en blanding og ikke et stof.
- 3.2. **Blandinger** Se punkt 16 for den fulde tekst af faresætninger og R-sætninger.

Aktivstof

Imidacloprid	Indhold: 70 vægt%
CAS-navn	2-Imidazolidinimine, 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-
CAS-nr.	138261-41-3
IUPAC navn(e)	1-(6-Chlor-3-pyridinyl)methyl-N-nitroimidazolidin-2-ylidenamin
ISO-navn	Imidacloprid
EF nr.	ELINCS nr.: 428-040-8
EU index-nr.	612-252-00-4
Aktivstoffets CLP-klassificering	Akut oral toksicitet: kategori 4 (H302) Farer for vandmiljøet: akut kategori 1 (H400) kronisk kategori 1 (H410)
Aktivstoffets DSD-klassificering	Xn;R22 N;R50/53
Strukturformel.....	

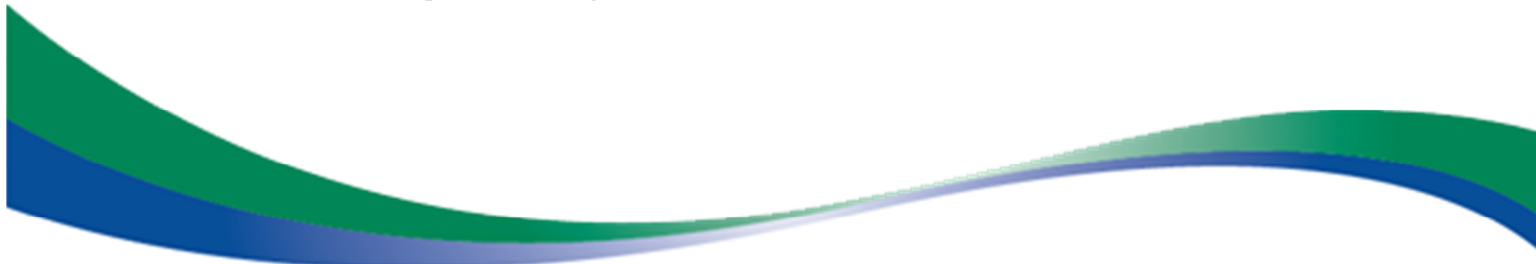


Oplysningspligtige stoffer

	Indhold (vægt%)	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Lignosulfonsyre, natrium salt, sulfomethylet	10	68512-34-5	Intet	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36 Lokalirriterende
Natrium alkylnaphtalensulfonat-formaldehyd kondensat	2	577773-56-9	Intet	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36 Lokalirriterende

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**



Material group	5C7/5760-01	Side 4 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

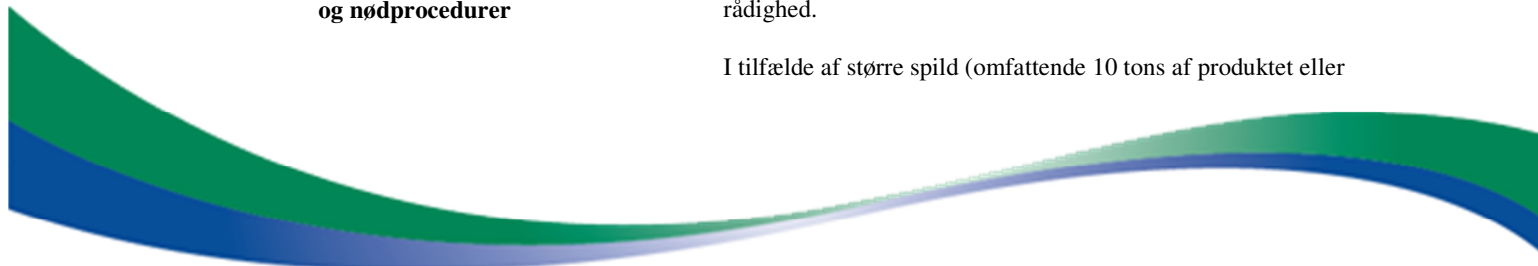
Indånding	Ved ildebefindende bringes vedkommende straks i frisk luft. Lette tilfælde: Vedkommende holdes i ro under opsyn. Søg straks lægehjælp hvis symptomer udvikler sig. Svære tilfælde: Tilkald straks læge eller ambulance.
Kontakt med huden	Skyl omgående med store mængder vand samtidig med, at forurenede tøj og fodtøj tages af. Vask med vand og sæbe. Søg lægehjælp hvis hudirritation opstår.
Kontakt med øjnene	Skyl omgående med meget vand eller isotonisk øjenskyller, mens øjenlågene åbnes indimellem, indtil kemikaliet ikke findes mere. Kontaktlinser fjernes efter få minutter, og øjnene skylles igen. Tilkald/opsøg lægehjælp, hvis øjenirritation opstår.
Indtagelse	Skyl omgående munden med vand og drik flere glas vand eller mælk. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning sker, skyl munden og drik væske igen. Giv aldrig vand eller andre drikke og fremkald aldrig opkastning hos en bevidstløs person. Søg omgående lægehjælp.
4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede	Ubehag i mavetarmkanalen, rystelser og åndedrætsbesvær.
4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig	Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig i tilfælde af indtagelse. Det kan være en hjælp at vise dette sikkerhedsdatablad til lægen.
Anvisninger til lægen	En specifik modgift mod dette produkt findes ikke. Maveskylning og/eller administration af aktivt kul kan overvejes.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler	Pulver eller kulsyre ved mindre brande, vandtåge eller skum ved større brande. Anvend ikke samlet vandstråle.
5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen	De væsentligste nedbrydningsprodukter er flygtige, giftige, lokalirriterende og brandfarlige stoffer som kvælstofoxider, svovldioxid, hydrogenchlorid, hydrogencyanid, kulmonoxid, kuldioxid og forskellige chlorerede organiske forbindelser.
5.3. Anvisningen til brandmandskab	Tanke og beholdere skal holdes lukkede og nedkølede ved oversprøjtning med rigelige mængder vand. Ved forbrænding af stoffet dannes giftige gasser, hvorfor man skal nærme sig brandstedet fra vindsiden og bære beskyttelsesmaske. Bekæmp ilden fra beskyttede områder eller fra den maksimalt mulige afstand. Undgå hvis muligt, at vandet løber ned i kloaker, ved hjælp af inddæmning. Brandmænd skal bære fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttende tøj.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer	Det anbefales at have en handlingsplan forberedt i tilfælde af spild. Til opsamling af spild bør tomme kar, som kan lukkes tæt, være til rådighed. I tilfælde af større spild (omfattende 10 tons af produktet eller
--	---



Material group	5C7/5760-01	Side 5 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

mere):

1. Anvend personlige værnemidler; se punkt 8
2. Ring til nødtelefonnummer; se punkt 1
3. Underret myndighederne.

Tag alle nødvendige forholdsregler ved oprydning. Anvend personlige værnemidler. Afhængig af spildets omfang kan det betyde anvendelse af åndedrætsbeskyttelse, ansigtsmaske eller sikkerhedsbriller, kemikalieresistent tøj, handsker og støvler.

Spildet søges standset hurtigst muligt, hvis det kan gøres sikkert. Undgå og begræns støvdannelse i luften så meget som muligt, hvis passende ved befugtning. Fjern antændelseskilder.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå yderligere spredning på overflade, jord eller i vandløb. Undgå udskylning til spildevandssystemer. Ukontrolleret udslip i vandløb skal meldes til de ansvarlige myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Det anbefales at overveje muligheder for at forebygge skadelige effekter af spild, såsom inddæmning eller tildækning. Se GHS (Bilag 4, afsnit 6).

Afløb tildækkes, hvis situationen kræver det. Spild på gulvet eller på anden uigennemtrængelig flade suges op omgående ved hjælp af udstyr forsynet med højeffektivt filter. Hvis dette ikke er muligt, fejes det op omgående. Arealet renses med stærkt detergent og meget vand. Skyllevandet opsamles ved hjælp af absorption med universalt adsorptionsmiddel, attapulgit, bentonit eller en anden absorberende slags ler, og bringes over i egnede beholdere. De brugte beholdere lukkes forsvarligt og mærkes.

Store spild som trænger ned i jorden skal graves op og opsamles i egnede containere.

Spild i vand søges inddæmnet så meget som muligt ved isolation af det forurenede vand, som skal samles og fjernes til behandling eller bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

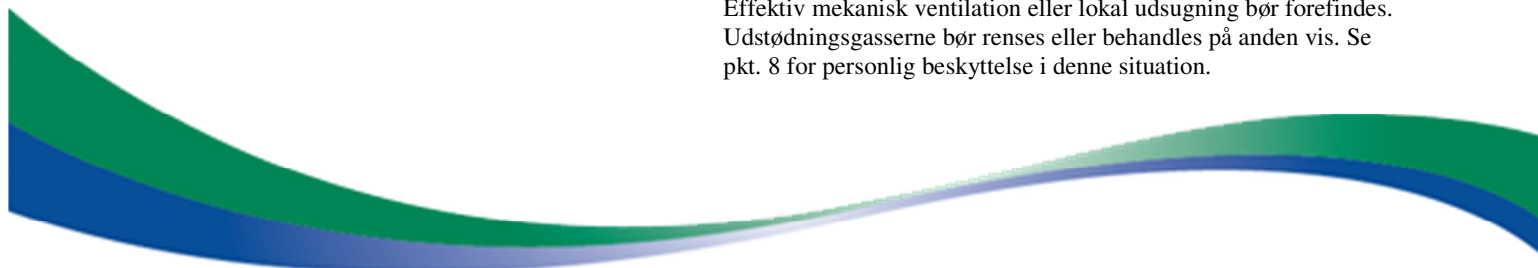
Se underpunkt 7.1. for forebyggelse af brand.
Se underpunkt 8.2. for personlige værnemidler.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Ligesom de fleste organiske pulvere kan produktet danne eksplosive blandinger med luft. Undgå støvdannelse. Tag forholdsregler mod opbygning af statisk elektricitet ved at anvende eksplosionssikkert materiale. Antændelseskilder holdes væk.

I industrielle omgivelser anbefales det at undgå alt personlig kontakt med produktet, hvis muligt ved brug af fjernstyrede lukkede systemer. Ellers bør produktet behandles maskinelt så meget som muligt. Effektiv mekanisk ventilation eller lokal udsugning bør forefindes. Udstødningsgasserne bør renses eller behandles på anden vis. Se pkt. 8 for personlig beskyttelse i denne situation.



Material group	5C7/5760-01	Side 6 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Til dets brug som ukrudtsmiddel ses først efter påkrævede forholdsregler og anvisninger til brug af personlige værnemidler på den officielt godkendte etiket på eller i emballagen, eller anden officiel vejledning eller gældende lovgivning. Hvis disse ikke findes, se pkt. 8.

Fjern forurenede tøj umiddelbart. Vask omhyggeligt med vand og sæbe efter arbejdet. Handsker skal vaskes grundigt med vand og sæbe, før de tages af. Efter arbejdets udførelse totalafvaskes kroppen med vand og sæbe, og alle beklædningsgenstande skiftes. Undgå at gå med forurenede tøj. Vask beskyttelsesbeklædning og beskyttelsesudstyr med vand og sæbe straks efter brug.

Undgå udledning til miljøet. Undgå at forurene vand ved bortskaffelse af skyllevand. Saml alt affald og rester fra rengøring af udstyr mv., og bortskaf det som farligt affald. Se pkt. 13 for bortskaffelse.

Krav om arbejdspladsvurdering da blandingen indeholder $\geq 1\%$ af et stof som er klassificeret som miljøfarligt efter Miljøstyrelsens regler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet er stabilt ved normale opbevaringsforhold og temperaturer fra -10 til 40°C. Beskyt mod stærk opvarmning og kulde.

Opbevares i lukkede og mærkede beholdere. Opbevaringsrummet bør være bygget af ildfaste materialer, lukket, tørt, ventileret og med uigennemtrængeligt gulv, utilgængeligt for børn og uautoriserede personer. En advarselsskilt med "GIFT" anbefales. Rummet bør kun bruges til opbevaring af kemikalier. Fødevarer, drikkevarer, foder og såsæd bør ikke være til stede. En vandhane til at vaske hænderne bør være til rådighed.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet er et registreret bekæmpelsesmiddel, som udelukkende må bruges til godkendte anvendelser i overensstemmelse med en etiket godkendt af myndighederne.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for eksponering

Ikke fastlagt for imidacloprid eller nogen anden ingrediens i dette produkt.

Imidacloprid

DNEL, oral

0,08 mg/kg bw/dag

DNEL, inhalation

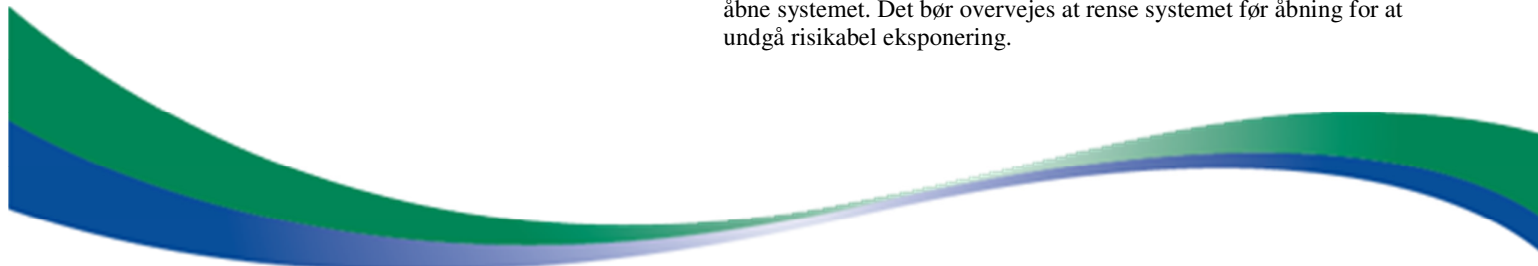
0,007 mg/kg bw/dag

PNEC, vandmiljø

0,036 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Når arbejdet foregår i lukkede systemer, er der ikke behov for personlige værnemidler. Følgende gælder andre situationer, når lukkede systemer ikke kan anvendes, eller når det er nødvendigt at åbne systemet. Det bør overvejes at rense systemet før åbning for at undgå risikabel eksponering.



Material group	5C7/5760-01	Side 7 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Forholdsreglerne nedenfor gælder først og fremmest arbejdet med det ufortyndede produkt og blandingen af sprøjtevæsken, men kan også anbefales for udbringning af den færdige sprøjtevæske.



Åndedrætsværn

Det anbefales at anvende friskluftforsyning v.h.j.a. ventilation i størst muligt omfang.

Åndedrætsværn anvendes hvis ventilationen er utilstrækkelig. Filtertype A2B2E2K2HgP3 (kombinationsfilter; farvekode brun, grå, gul, grøn og hvid).



Beskyttelseshandsker

Anvend kemikalieresistente handsker såsom laminat, butylgummi eller nitrilgummi. Gennembrudstiden for produktet af disse materialer er ukendt, men det forventes, at de vil give tilstrækkelig beskyttelse. Det anbefales at begrænse det manuelle arbejde.



Øjenbeskyttelse

Anvend sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Det anbefales at have en øjenskyller til rådighed indenfor rækkevidde i arbejdsarealet, når risikoen for øjenkontakt eksisterer.



Anden hudbeskyttelse

Anvend egnet kemikalieresistent beskyttelsestøj for at undgå kontakt med huden, afhængig af eksponeringens omfang. Under normale arbejdsomstændigheder, når eksponering for materialet ikke kan undgås for en begrænset tidsperiode, kan anvendelse af vandafvisende bukser og forklæde eller coverall af polyethylen (PE) være tilstrækkelig. Coverall af PE genbruges ikke hvis forurenet. I tilfælde af eksponering af betydning eller langvarig eksponering kan coverall af barrierelaminat være påkrævet.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Brunt faststof (granuler)
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ikke målt
pH	1% dispersion i vand: 10,46 ved 25°C
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke målt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke målt
Flammepunkt	Ikke målt
Fordampningshastighed	Ikke målt
Antændelighed (fast stof, luftart) ..	Ikke meget brandfarligt
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke målt
Damptryk	Imidacloprid : 4×10^{-10} Pa ved 20°C
Dampmassefylde	Ikke målt
Relativ massefylde	Ikke målt
	Massefylde ved hældning: 0,60 g/cm ³
	Massefylde efter hvile: 0,64 g/cm ³
Opløselighed	Opløselighed af imidacloprid ved 20°C i:
	isopropanol 1,2 g/l
	n-hexan < 0,1 g/l
	vand 0,61 g/l
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Imidacloprid : log K _{ow} = 0.57 ved 20°C

Material group	5C7/5760-01	Side 8 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Selvantændelsestemperatur	> 400°C
Dekomponeringstemperatur	Ikke malt
Viskositet	Ikke malt
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende

9.2. **Andre oplysninger** Produktet kan dispergeres i vand.

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet	Så vidt os bekendt har produktet ingen specielle reaktive egenskaber.
10.2. Kemisk stabilitet	Stabilt ved stuetemperatur.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen kendte.
10.4. Forhold, som skal undgås	Ved opvarmning af produktet frigives sundhedsskadelige og lokalirriterende stoffer.
10.5. Materialer der skal undgås	Ingen kendte.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se underpunkt 5.2.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1. **Oplysninger om toksikologiske virkninger** * = Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Produkt

Akut giftighed	Produktet er sundhedsskadeligt ved indånding og ved indtagelse. Produktets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej	- indtagelse LD ₅₀ , oral, rotte: 1044 mg/kg (metode OECD 425)
	- hud LD ₅₀ , dermal, rotte: > 2000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding LC ₅₀ , inhalation, rotte (hundyr): > 5,10 mg/l/4 t (metode OECD 403)
	LC ₅₀ , inhalation, rotte (handyr): 4,36 mg/l/4 t
Hudætsning/-irritation	Produktet er mildt hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er minimalt øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet var ikke hudsensibiliserende i den lokale lymfeknude-prøve (metode OECD 429). *
Aspirationsfare	Produktet medfører ikke en aspirationsfare. *
Symptoms and effects, acute and delayed	Efter indtagelse: ubehag i mavetarmkanalen, rystelser og åndedrætsbesvær.

Imidacloprid

Toksikokinetik, metabolisme og fordeling
 Imidacloprid bliver hurtigt absorberet efter oral administration. Det spredes i kroppen. Metabolismen er hurtig og udskillelsen også hurtig og fuldstændig. Der er ikke antydninger af mulig ophobning.



Material group	5C7/5760-01	Side 9 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

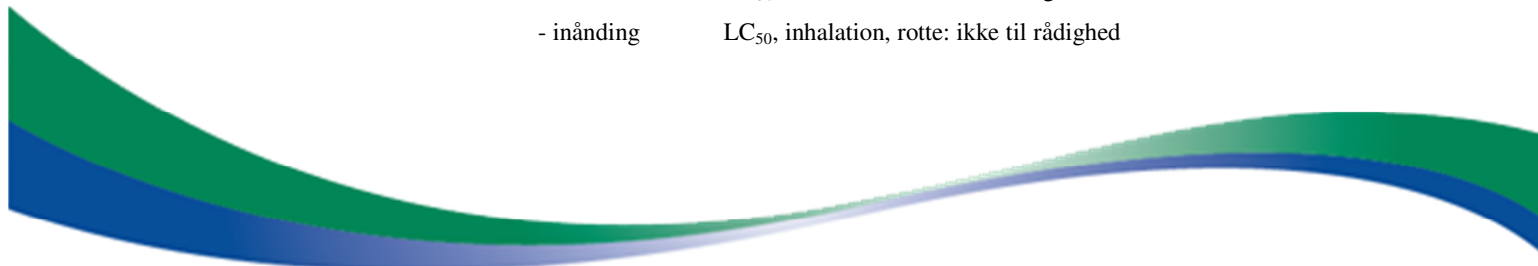
Akut giftighed		Stoffet er sundhedsskadeligt ved indtagelse, men opfattes ikke som sundhedsskadeligt ved indånding eller ved hudkontakt. Dets akutte giftighed er målt som:
Optagelsesvej	- indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte (handyr): 379 - 648 mg/kg (metode OECD 401)
	- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: > 5000 mg/kg (metode OECD 402) *
	- indånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: > 0,069 mg/l/4 t (metode OECD 403) *
Hudætsning/-irritation		Ikke hudirriterende (metode OECD 404). *
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Ikke øjenirriterende (metode OECD 405). *
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering		Ikke hudsensibiliserende (metode OECD 406). *
Kimcellemutagenicitet		Forsøg på kinesisk hamster ovarieceller var negative efter metode OECD 476 og blandet i to forsøg efter metode OECD 473. Kimcelleforsøg på mus var negative (metode OECD 483). *
Kræftfremkaldende egenskaber		Ingen indikationer af kræftfremkaldende effekter er fundet for imidacloprid i rotter og mus (metode OECD 451 og 453). *
Reproduktionstoksicitet		Der er ikke fundet skadelige virkninger på forplantningsevnen for imidacloprid ved ikke-giftige doser for moderdyrene (metode OECD 416). Intet tegn på teratogene (fosterskader forårsagende) virkninger er fundet for imidacloprid (metode OECD 414). *
Enkelt STOT-eksponering		Der er ikke set specifikke effekter efter enkelt eksponering. *
Gentagne STOT-eksponeringer		NOAEL: 150/600 ppm, ækvivalent med 14,0 mg/kg lgv/dag for handyr og 83,3 mg/kg lgv/dag for hundyr, baseret på nedsat vækst af legemsvægt ved 600 ppm (handyr) og 2400 ppm (hundyr) og funktionelle ændringer i leveren ved 2400 ppm i hundyr (metode OECD 408). *

Lignosulfonsyre, natrium salt, sulfomethylet

Akut giftighed		Stoffet opfattes ikke som sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering. *
Optagelsesvej	- indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte: ikke til rådighed
	- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: ikke til rådighed
	- inånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: ikke til rådighed
Alvorlig øjenskade/øjenirritation		Alvorligt øjenirriterende.

Natrium alkylnaphtalensulfonat-formaldehyd kondensat

Akut giftighed		Stoffet opfattes ikke som sundhedsskadeligt ved enkelt eksponering. *
Optagelsesvej	- indtagelse	LD ₅₀ , oral, rotte: > 4500 mg/kg
	- hud	LD ₅₀ , dermal, rotte: ikke til rådighed
	- inånding	LC ₅₀ , inhalation, rotte: ikke til rådighed



Material group	5C7/5760-01	Side 10 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Hudætsning/-irritation	Hudirriterende.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Øjenirriterende.
Enkelt STOT-eksponering	Inhalation af støv kan forårsage luftvejsirritation. Det er ikke klart, om kriterierne for klassificering er opfyldt.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

- 12.1. **Toksicitet** Produktet er et insekticid og meget giftigt for bier. Det kan være giftigt for andre insekter og lignende organismer. Det er skadeligt for fugle og jordlevende makroorganismer. Produktet betragtes som at være mindre skadeligt for fisk, dafnier og vandplanter. Det kan have kortvarige effekter på jordlevende mikroorganismer, men der er ikke fundet væsentlige langtidseffekter.

Økotoksiciteten målt på produktet er:

- Fisk	Regnbueørred (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Invertebrater	Dafnier (<i>Daphnia magna</i>)	48-h LC ₅₀ : > 100 mg/l
- Alger	Grønne alger (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72-h IC ₅₀ : > 100 mg/l
- Fugle	Virginiansk vagtel (<i>Colinus virginianus</i>)	LD ₅₀ : 1055 mg/kg
- Regnorm	<i>Eisenia fetida</i>	14-dages LC ₅₀ : 15 mg/kg tør jord
- Insekter	Bier (<i>Apis mellifera</i>)	48-h LD ₅₀ , kontakt: 0,028 µg/bi 48-h LD ₅₀ , akut oral: 0,0036 µg/bi

Aktivstoffet **imidacloprid**s økotoksicitet er målt til:

- Invertebrater	Amphipoder (<i>Hyaella azteca</i>)	96-h EC ₅₀ : 0,526 mg/l
	Mysis (<i>Mysidopsis bahia</i>)	96-h LC ₅₀ : 0,0341 mg/l
- Fugle	Japansk vagtel (<i>Coturnix coturnix japonica</i>)	LD ₅₀ : 31 mg/kg 5-dages diet-LD ₅₀ : 2225 ppm i foderet
- Bakterier	Aktiveret slam	IC ₅₀ : > 10000 mg/kg

- 12.2. **Persistens og nedbrydelighed** **Imidacloprid** er ikke let bionedbrydeligt. Det nedbrydes langsomt i miljøet og i spildevandsrensningssystemer. Nedbrydningen foregår mest mikrobiologisk og aerobt, men nedbrydning ved fotolyse sker også. Primære nedbrydningstider varierer meget med omstændigheder, normalt omkring fra nogle få måneder til et år.

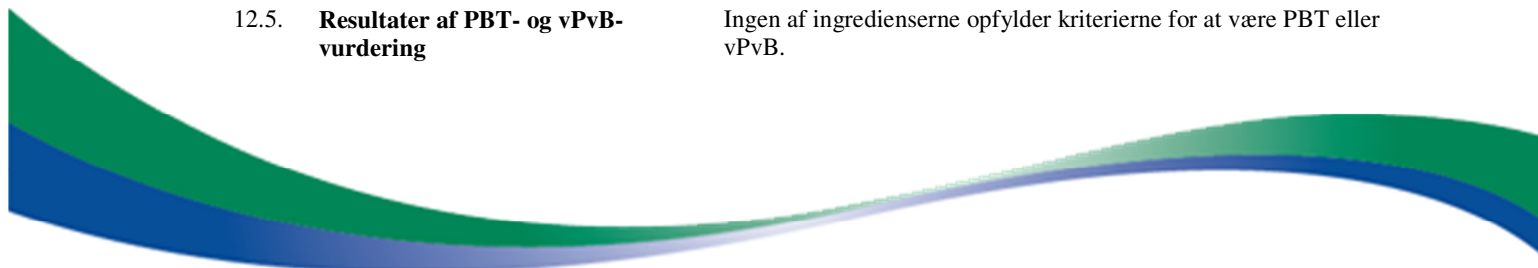
Produktet indeholder mindre mængder af ikke let biologisk nedbrydelige ingredienser, som muligvis ikke nedbrydes i spildevandsrensningssystemer.

- 12.3. **Bioakkumuleringspotentiale** Se sektion 9 for fordelingskoefficienter n-oktanol/vand.

Imidacloprid forventes ikke at bioakkumulere.

- 12.4. **Mobilitet i jord** **Imidacloprid** er moderat mobilt i miljøet.

- 12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ingen af ingredienserne opfylder kriterierne for at være PBT eller vPvB.



Material group	5C7/5760-01	Side 11 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

12.6. **Andre negative virkninger** Der kendes ikke til andre negative virkninger i miljøet.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

- 13.1. **Metoder til affaldsbehandling** Rester af produktet og tom men ikke rengjort emballage skal betragtes som farligt affald.
- Bortskaffelse af produkt Ifølge Affaldsrammedirektivet 2008/98/EF skal muligheder for genanvendelse eller genvinding først undersøges. Affald, som ikke kan anvendes eller genvindes kemisk, bortskaffes i overensstemmelse med dansk lovgivning som kemikalieaffald ved aflevering til kommunal modtagestation eller Nord (tidligere Kommunekemi).
- Kemikalieaffaldsgruppe: T
Kemikalieaffaldskortnr.: 05.12
EAK-kode: Pesticider, 20 01 19 00
- Undgå at forurene vand, madvarer, foderstoffer eller såsæd ved oplagring eller bortskaffelse.
- Bortskaffelse af emballage Tomme containere kan indeholde dampe og produktrester. Anvend alle nødvendige sikkerhedsforholdsregler indtil containerne er rensat eller tilintetgjort.

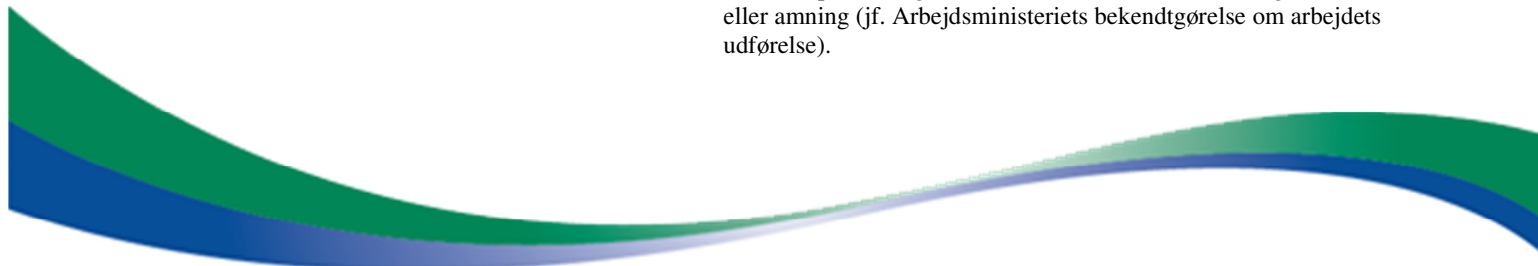
PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

- 14.1. **UN-nummer** 3077
- 14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** Miljøfarlig faststof, n.o.s. (imidacloprid)
(Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (imidacloprid))
- 14.3. **Transportfareklasse(r)** 9
- 14.4. **Emballagegruppe** III
- 14.5. **Miljøfarer** Havforurenende (marine pollutant)
- 14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Undgå udledning til miljøet.
- 14.7. **Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/8 og IBC-koden** Produktet transporteres ikke i bulk tankskibe.

♣ PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

- 15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø** Der kendes ikke til særlige bestemmelser der vedrører dette produkt.
- Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bekendtgørelse om arbejdsdets udførelse).



Material group	5C7/5760-01	Side 12 af 13
Produkt navn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Alle ingredienser i dette produkt er omfattet af EU-kemikalie-lovgivning.

15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

En kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for dette produkt.

♣ PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Relevante ændringer i sikkerheds-databladet

Kun mindre korrektioner.

Forklaring af forkortelser

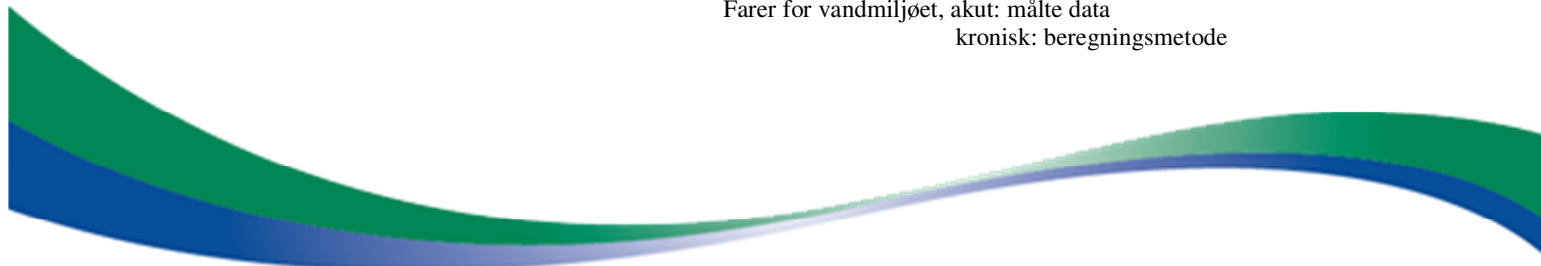
CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging; henviser til EU forordning 1272/2008 som ændret
 DNEL Derived No Effect Level
 DPD Dangerous Preparation Directive; henviser til direktiv 1999/45/EF som ændret
 DSD Dangerous Substance Directive; henviser til direktiv 67/548/EØF som ændret
 EC₅₀ Effektkoncentration 50%
 EINECS European INventory of Existing Commercial chemical Substances
 ELINCS European LIst of Notified Chemical Substances
 GHS Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte reviderede udgave 2013
 IBC International Bulk Chemical code
 IC₅₀ 50% Inhibition Concentration
 ISO International Organisation for Standardization
 IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry
 LC₅₀ Dødelig koncentration 50%
 LD₅₀ Dødelig dosis 50%
 LOEL Lowest Observed Effect Level
 MARPOL Regler fra International Maritime Organisation (IMO) for varer, der er farlige for havmiljøet
 NOAEL No Observed Adverse Effect Level
 N.o.s. Not otherwise specified
 OECD Organisation for Economic Cooperation and Development
 PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic
 PNEC Predicted No Effect Concentration
 R-sætning Risikosætning
 S-sætning Sikkerhedssætning
 STOT Specific Target Organ Toxicity
 vPvB very Persistent, very Bioaccumulative
 WG Water dispersible Granules
 WHO World Health Organisation

Referencer

Data målt på produktet er ikke offentliggjorte virksomhedsdata. Data for ingredienserne er til rådighed fra offentliggjort litteratur og kan findes flere steder.

Klassificeringsmetoder.....

Akut oral toksicitet: målte data
 Inhalationstoksicitet: målte data
 Farer for vandmiljøet, akut: målte data
 kronisk: beregningsmetode



Material group	5C7/5760-01	Side 13 af 13
Produktnavn	Warrant[®] 70 WG (IMIDACLOPRID 70 WG)	Maj 2015

Brugte CLP faresætninger

H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH401	Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

Brugte R-sætninger

R20/22	Farlig ved indånding og ved indtagelse.
R22	Farlig ved indtagelse.
R36	Irriterer øjnene.
R50/53	Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
R53	Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Rådgivning om egnet uddannelse/
instruktion af arbejdstagere

Materialet må kun udbringes af personer, som er i besiddelse af et gyldigt sprøjtebevis eller sprøjtecertifikat i.h.t. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 360 af 24.05.1993 som ændret (om undervisning for erhvervsmæssige brugere af bekæmpelsesmidler). Dette gælder dog ikke for elever under uddannelse.

Informationen præsenteret i dette sikkerhedsdatablad anses for at være nøjagtig og pålidelig, men brug af materialet varierer og der kan være situationer ikke forudset af Cheminova A/S. Materialets bruger bør overveje informationens gyldighed under brugerens specifikke omstændigheder.

Fremstillet af: Cheminova A/S
Afdeling for Sikkerhed, Sundhed, Miljø og Kvalitet / GHB

