

Bekämpningsmedel klass 2L

Reg. nr. 4758

Warrant® 700 WG

Endast för yrkesmässigt bruk
Läs alltid bruksanvisningen före användning

Användningsområde:

Mot insektsangrepp i odlingar av prydnadsväxter, tomat och gurka i växthus. Mot insektsangrepp i odlingar av paprika i växthus.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandling av ätliga växtdelar får ej ske senare än 3 dagar före skörd.

Skadligt vid förtäring eller indanding (H302 + H332).

Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter (H410).

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen (EUH401).

Farligt för bin (Spe8)

Tvätta händerna grundligt efter användning (P264).

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen (P301+P330).

VID INANDNING: För ut personen i frisk luft och se till att vederbörande vilar i en ställning som underlättar andningen (P304+P340).

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare (P312).

Innehållet/behållaren lämnas til godkänd avfallsmottagare (P501).

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare (SP1)

Vid hantering av produkten eller sprutvätskan samt vid spridning ska skyddshandskar och skyddskläder användas.

Vid kontakt med behandlade växtdelar ska skyddshandskar användas.

Återinträde i lokaler där sprutning utförts får inte ske tidigare än 24 timmar efter behandlingen.

Lokalerna ska vädras ordentligt före återinträde.

Växthus ska vara täckta och permanenta odlingsutrymmen med ståhöjd. Odlingsutrymmet behöver inte uppfylla definitionen av ett växthus enligt EU-förordning 1107/2009 (omfattar inte tunnelodling).

Innehåll:

Vattendispergerbart granulat

Imidakloprid 70 vikt-%.

Tillverkare:

 **CHEMINOVA**

Cheminova A/S, P.O. Box 9,
DK-7620 Lemvig, Danmark
Tel. + 45 9690 9690

Distributör:

Nordisk Alkali AB

Hanögatan 8
211 24 Malmö
Tel: 040-6808530

10039203



Förpackningsstorlek

500 g

BRUKSANVISNING

Warrant 700 WG är ett vattenlösligt granulat godkänt för bekämpning av skadeinsekter i odlingar av prydnadsväxter, tomat, gurka och paprika i växthus.

Warrant 700 WG innehåller den aktiva substansen imidaklopid. Denna aktiva substans skiljer sig i verknings sätt från organiska fosforföreningar, carbamater och pyretroider. Medlet tas upp via blad, stam och rötter samt verkar som kontakt och maggift och har långtidsverkan. Medlet är systemiskt och fördelas väl i växten och skyddar plantorna främst mot sugande insekter såsom bladlöss, mjöllöss m fl. Warrant 700 WG verkar under en lång period och har en god effekt mot alla aktiva utvecklingsstadier. För mjöllöss är effekten nedsatt i det sena nymfstadiet, eftersom insekten då inte är aktiv och ej intar föda. Warrant 700 WG bekämpar ej spinn eller kvalster.

Prydnadsväxter i växthus

Sprutning

Dosering: 0,035% (35 gram Warrant 700 WG per 100 liter vatten). Warrantlösningen sprutas ut till begynnande avrinning. Använd normalt 100-130 l/1000 kvm vilket motsvarar 35-45 g Warrant 700 WG/1000 kvm.

Bäst effekt uppnås vid behandling strax före eller vid begynnande angrepp, när de första moderlössen observeras.

Följande insekter bekämpas vid sprutning:

Bladlöss såsom gurkbladlus, tobaksbladlus, persikbladlus samt ullus (*Pseudococcus spp*) och sköldlus.

Mjöllöss/vita flygare (*Bemisia tabaci* och *Trialeurodes vaporariorum*).

Trips av olika slag, stritar, stinkfly.

Mot Amerikanskt blomtrips (*Frankliniella occidentalis*) är effekten begränsad. Warrant 700 WG har effekt mot främst sugande insekter. Dessa kan även vara vektorer för virus och mycoplasma.

Vattning genom sprutvattning eller bevattningsvatten.

Dosering: 0,035 % (35 gram Warrant 700 WG per 100 liter bevattningsvatten).

70 ml/kruka av Warrantlösningen till en 12-14 cm kruka i diameter.

Följande insekter bekämpas dessutom, när Warrant 700 WG tillförs med bevattningsvatten (droppbevattning, ebb och flod bord) eller som sprutvattning:

Minerarlarver endast Phyllocnistis citrella på citrusväxter och Photorimaea operculella.

Även bitande insekter såsom jordlevande skalbaggar t.ex. larver av öronvivar bekämpas.

Bladlöss, ullöss, sköldlöss: vid sprutning kan en andra behandling vid behov göras efter 2 veckor. Vid vattning eller sprutvattning efter 2-6 veckor.

Mjöllöss: vid sprutning kan en andra behandling göras efter 10 dagar till 2 veckor. Vid vattning eller sprutvattning efter 2-4 veckor.

Maximalt 2 behandlingar per kultur.

Vid droppbevattning skall det säkerställas att behandlingen genomföres sammanhängande och fullständigt avslutas. Det vill säga att den avsedda mängden Warrant-lösning är tillförd till växten innan tillförsel av vatten via bevattning.

Tomat, gurka og paprika i växthus

Droppbevattning:

Dosering: 14 gram Warrant 700 WG per 1000 plantor

Exempel: Vid utvattning av 100 - 130 liter vattningsvatten per 1000

plantor, tillsätt 14 gram Warrant 700 WG. Överskrid inte max tillåtna dos 35 g Warrant/1000 m².

Följande insekter bekämpas genom droppbevattning:

Minerarlarver endast *Phthorimaea operculella*.

Även bitande insekter såsom jordlevande skalbaggar t.ex. larver av örnavivlar bekämpas.

Maximalt 1 behandling per kultur.

Vid droppbevattning skall det säkerställas att behandlingen genomföres sammanhängande och fullständigt avslutas. Det vill säga att den avsedda mängden Warrant-lösning är tillförd till växten innan tillförsel av vatten via bevattning.

RÅD OCH ANVISNINGAR

Resistens

Det kan inte uteslutas att skadedjuren kan utveckla en minskad känslighet eller resistens för Warrant 700 WG. Cheminova A/S tar inget ansvar för uteblivna effekter om detta inträffar. Växla mellan insektsmedel med olika verkningsmekanism för att undgå resistent insektsstammar.

Tillredning av sprutvätskan

Spruttanken fylls till 3/4 med den önskade vätskemängden. Omrörningen startas och medlet hålls långsamt direkt i behållaren, utan användning av sil. Tillsätt sedan resten av vattnet.

Applicering

Droppbevattning eller sprutvattning: I kulturer med droppbevattning kan Warrant 700 WG tillföras inblandat i bevattningsvattnet. I odling på konstgjorda växtsubstrat får man en snabb upptagning i plantan, speciellt om substratet är lätt uttorkat.

Dimning: Warrant 700 WG lämpar sig ej att dimma p.g.a. att medlet är systemiskt och tas upp av växtvävnaden i vätskeform.

Warrant 700 WG har visat sig vara ett skonsamt medel. Eftersom det inte utförts försök i alla växters arter och sorter, kan Cheminova A/S inte garantera att alla växter är toleranta och inte får skador under alla klimatiska förhållande.

Cheminova A/S frångår sig allt ansvar i dessa avseende. Gör en provsprutning på ett fåtalplantor innan hela kulturen behandlas. Undvik att spruta i starkt solsken.

Undvik att spruta i blommande kulturer.

Följande kulturer tål, enligt erfarenhet de rekommenderade doseringarna: *Adiantum tenerum*, *Anthurium andreanum hybrider*, *Anthurium scherzianum hybrider*, *Asplenium nidus*, *Calceolaria integrifolia*, *Chrysanthemum indicum hybr. "Minstrel"*, *"Nicita"* och *"Yellow Star"*. *Chrysanthemum frutescens*, *Dianthus carioophyllus*, *Euphorbia pulcherrima*, *Ficus benjamina*.

Fuchsia Hybr. "Koralle", "Bacon", "Swingtime", "Miss Gray" och "Winston Churchill". *Hedera helix*, *Nephrolepis exaltata*, *Rhododendron simili*, *Saintpaulia ionantha*.

Nyttoinsekter

Farligt för bin (Spe8).

Ta bort humlekolonier och andra pollinerande insekter eller stäng till ingången till boet innan spridning av växtskyddsmedlet. Insekterna får återintroduceras i odlingen 3 dagar efter behandlingen.

Warrant 700 WG är giftigt för bi och humlor om dessa finns närvarande vid sprutningstillfället. Vid applicering genom bevattning eller sprutvattning, liksom kort tid efter sprutning, är medlet ej längre bi-

farligt. Behandlingen har även en repellerande verkan på pollinerande insekter. Påverkan är dosavhängig.

Predatorer och parasiterande insekter såsom parasitsteklar, gallmyggor och rovkvalster kommer sällan i kontakt med medlet. Speciellt gäller detta vid applicering med droppbevattning.

Rovkvalster påverkas inte av Warrant 700 WG, eftersom medlet inte har någon acaricid verkan. Alltså ingen effekt mot växthus-spinnkvalster, kvalster eller rovkvalster.

Lagring: Lagras torrt och svalt samt åtskilt från födoämnen. Förvaras oåtkomligt för barn och djur.

Rengöring av spruta

Blanda inte mer sprutvätska än vad som åtgår vid behandlingen. Efter utförd behandling (sprutan helt tömd) sköljs sprutan med vatten, som sprutas ut på behandlad yta. Mer omsorgsfull rengöring kan därefter utföras med alkaliskt rengöringsmedel. Spruta ut på lämplig mark.

Emballageåtervinning

Tomförpackningar av papper och kartong skakas försiktigt efter tömning så att mesta möjliga av preparatet töms i sprutan. Skölj därefter förpackningen minst tre gånger med vatten som hålls i spruttanken och används vid behandlingen. Använd alltid minst skyddshandskar och ögonskydd vid rengöring av emballage och spruta.

Ej rengjort tomemballage och bekämpningsmedelsrester är farligt avfall och ska lämnas till destruering i enlighet med gällande lagstiftning. Nordisk Alkali är anslutet till SvepReturs insamlings- och återvinningssystem för plastförpackningar (www.svepretur.se)

SÄKERHETS DATABLAD WARRANT 700 WG

1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. Produktbeteckning** **WARRANT 700 WG**
Innehåller imidakloprid
- 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Får endast användas som insektsmedel.
- 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad: CHEMINOVA A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemvig, Danmark, sds@cheminova.dk**
- 1.4. Telefonnummer för nödsituationer**
(+45) 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer).

2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**
Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser och R-fraser.
CLP-klassificering av produkten enligt För. 1272/2008 med ändringar
Akut toxicitet, oral: Kategori 4 (H302)
Akut toxicitet, inhalation: Kategori 4 (H332)
Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)
kronisk: Kategori 1 (H410)
DPD-klassificering av produkten enligt Direktiv 1999/45/EG med ändringar:
Xn;R20/22 R53
WHO-klassificering
Guidelines to Classification 2009
Klass II: Moderately hazardous

Hälsorisker: Produkten är skadlig vid inandning och förtäring.

Miljörisker: Produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer.

- 2.2. Märkningsuppgifter**
Enligt EU För. 1272/2008 med ändringar

Produktbeteckning **Warrant 700 WG**
Innehåller imidakloprid

Faropiktogram (GHS 07, GHS09)

Signalord: Varning

Faroangivelser
H302: Skadligt vid förtäring.
H332: Skadligt vid inandning.
H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, med långtidseffekter.



Kompletterande faroangivelse
EUH401: För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Skyddsangivelser
P264: Tvätta händerna grundligt efter användning.
P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P301+P330: VID FÖRTÄRING: Skölj munnen.
P304+P340: VID INANDNING: För ut personen i frisk luft och se till att vederbörande vilar i en ställning som underlättar andningen.
P312 : Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.
P501: Innehållet/behållaren lämnas enligt lokala föreskrifter.

Enligt Dir. 1999/45/EG med ändringar

Farosymbol: Xn = Hälsoskadlig, Innehåller imidakloprid

R-fraser
R20/22: Farligt vid inandning och förtäring.
R53: Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-fraser
S23: Undvik inandning av ånga.
S36: Använd lämpliga skyddskläder.

S61: Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.

Övrigt: För att undvika risker för människor och miljö, följ bruksanvisningen.

2.3. Andra faror

Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

Överdriven dammbildning kan utgöra en dammexplosionsrisk.

3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

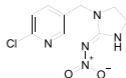
Produkten är en blandning, inte något ämne.

3.2. Blandningar

Se avsnitt 16 för fullständig text till faroangivelser och R-fraser.

Aktiv substans

Tribuneronmetyl	Innehåll: 70 vikt-%
CAS-namn	2-Imidazolidinimine, 1-[(6-chloro-3-pyridinyl)methyl]-N-nitro-
CAS-nr.	138261-41-3
IUPAC-namn	1-(6-Chloro-3-pyridinyl)methyl-N-nitroimidazolidin-2-ylidene-amine
ISO-namn	Imidacloprid
EG-nr. (ELINCS-nr.)	428-040-8
EU index-nr.	612-252-00-4
Ämnets CLP-klassificering	
Akut toxicitet, oral:	Kategori 4 * (H302)
Farligt för vattenmiljön, akut:	Kategori 1 (H400)
kronisk:	Kategori 1 (H410)
Ämnets DSD-klassificering	Xn;R22 N;R50/53
Strukturformel	



Rapporteringsbara substanser

	Innehåll (vikt-%)	CAS-nr.	EG-nr.	CLP-klassificering	DSD-klassificering
Lignosulfonsyra, natriumsalt, sulfometylerad	10	68512-34-5		Ögonirrit. 2 (H319)	Xi;R36 Irriterande
Natrium alkylnaftalen sulfonat-formaldehyd kondensat	2	577773-56-9		Ögonirrit. 2 (H319)	Xi; R36 Irriterande

4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Om obehagskänsla uppstår, för bort den drabbade från exponering. I lindrigare fall: Håll personen under uppsikt. Kontakta genast läkare om symptom utvecklas. Allvarigare fall: Kontakta genast läkare eller ring efter ambulans.

Hudkontakt

Skölj genast huden med mycket vatten och tag samtidigt av nedstänkta kläder och skor.

Tvätta med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation uppstår.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten eller ögonbadsvätska. Öppna ögonlocken då och då tills inga tecken på det kemiska ämnet kvarstår. Ta ut eventuella kontaktlinser efter några minuter och fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation uppstår.

Förtäring

Det avrådes från att framkalla kräkning. Skölj munnen och drick vatten eller mjölk. Om kräkning uppstår, skölj munnen och drick någon vätska igen. Kontakta omedelbart läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Efter oral förtäring: mag- tarmkanalsobehag, skakningar och andningssvårigheter.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Läkare skall uppsökas omedelbart i händelse av förtäring av produkten.

Det rekommenderas att ta med detta säkerhetsdatablad till behandlande läkare.

Anvisningar till läkaren

Det finns inget specifikt motgift mot exponering för detta material.

Magpumpning och/eller tilldelning av aktivt kol kan övervägas.

5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER**5.1. Släckmedel**

Pulver eller koldioxid till små bränder, vattenstråle eller skum till större bränder. Undvik kraftiga sprutstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Väsentliga nedbrytningsprodukter är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och brandfarliga ämnen som nitrosa gaser, svaveldioxid, väteklorid, vätecyanid, kolmonoxid, koldioxid samt varierande organiska klorföreningar.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd vattenstråle för att kyla ner brandexponerade behållare. Angrip elden i medvind för att undvika farliga ångor och giftiga nedbrytningsprodukter. Bekämpa elden från skyddad plats eller på största möjliga avstånd. Valla in området för att undvika vattenavrinning. Brandbekämpningspersonal bör bära komplett andningsutrustning och skyddskläder.

6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIG UTSLÄPP**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Det rekommenderas att ha en förutbestämd plan för hantering av spill eller utsläpp. Tomma, förslutningsbara behållare för uppsamling av spill bör finnas tillgängliga.

Vid större spill (med 10 ton av produkten eller mer):

1. Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8
2. Ring telefonnummer för nödsituationer; Se avsnitt 1
3. Meddela myndigheterna.

Följ alla säkerhetsåtgärder vid sanering av utsläppet. Använd personlig skyddsutrustning. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära att bära gasmask, ansiktsmask eller ögonskydd, kemikaliebeständiga kläder, handskar och stövlar.

Stoppa genast källan till utsläppet, om det kan ske på säkert sätt. Minska och undvik bildande av luftburet stoft så långt det är möjligt, eventuellt genom fuktning om det är lämpligt. Avlägsna alla antändningskällor.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Inneslut spillet för att undvika ytterligare förorening av ytor, mark eller vatten. Tvättvattnet måste hindras från att nå ytvattenbrunnar. Okontrollerat utsläpp i vattendrag måste anmälas till lämplig reglerande myndighet.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta eller täcka över. Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Använd gnistfria verktyg och utrustning. Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golv eller annan ogenomtränglig yta ska genast sopas upp eller helst dammsugas upp med hjälp av utrustning med högeffektivt slutfilter. Skrubba området med ett industriellt tvättmedel och mycket vatten. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material som t ex universellt bindemedel, attapulgit, bentonit eller andra absorberande leror.

Använda behållare måste förslutas ordentligt och märkas.

Stora utsläpp som sugts upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskafter.

6.4. Hänvisningar till andra avsnitt

Se underavsnitt 7.1. vad gäller brandskydd.

Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.

Se avsnitt 13 vad gäller bortskafter.

7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

Dammexplosion kan bildas vid kontakt med luft. Undvik dammbildande hantering samt vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd explosionsskyddad utrustning. Håll borta från antändningskällor.

Inom ett industriområde rekommenderas att undvika all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrkontrollsystem. I annat fall skall materialet helst hanteras genom mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutslug krävs. Avgaser skall filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i denna situation, se avsnitt 8.

Vid användning som bekämpningsmedel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, andra officiella bruksanvisningar eller gällande lag, för anvisningar om personliga skyddsmedel. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Tvätta noga efter hantering. Tvätta handskar med tvål och vatten innan de tas av. Tag av alla arbetskläder och skor efter arbetet. Duscha och använd tvål. Använd bara rena kläder när arbetet lämnas. Tvätta skyddskläder och skyddsutrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte jord eller vatten när tvättvatten från rengöring av utrustningen bortskafter. Samla upp allt avfall och rester från rengöring av utrustning etc., och bortskafter som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskafter.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden vid temperaturer mellan -10 till 40°C. Skydda mot stark värme och kyla.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Lagringsutrymmet skall vara uppfört i obrännbart material, stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. Utrymmet får endast användas till förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

7.3. Specifik slutanvändning

Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Det finns inga gränsvärden enligt AFS 2005:17 att följa.

Så långt vi känner till har inga gränsvärden vad gäller personer fastställts för imidakloprid eller någon annan beståndsdel i denna produkt. Andra exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

Imidacloprid

DNEL, oral 0,08 mg/kg kroppsvikt/dag

DNEL, inhalation 0,007 mg/kg kroppsvikt/dag

PNEC, vattenmiljön 0,036 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan man öppnar.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av vätska, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.

**Andningsskydd**

I händelse av utsläpp av materialet, som avger kraftigt damm, bör personalen bära officiellt godkänd andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter (-P2).

**Skyddshandskar**

Använd kemikalieresistenta handskar av t ex laminat, butylgummi eller nitril. Genombrottstiden för produkten är inte känd, men det förväntas att materialet ger tillräckligt skydd. Det rekommenderas att begränsa manuellt arbete.

**Ögonskydd**

Använd ögonskydd, skyddsglasögon eller ansiktsmask. Det rekommenderas att ögonbadsväska skall finnas tillgänglig på arbetsplatsen när risk för ögonkontakt föreligger.

**Övrig skyddsutrustning**

Bär lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att begränsa hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av polyeten (PE). Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende	Brunt fast ämne (granulat)
Lukt	Karakteristisk
Luktröskel	Ej fastställd
pH-värde	1% lösning i vatten: 10,46 vid 25°C
Smältpunkt/frys punkt	Ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunkts-intervall	Ej fastställd
Flampunkt	Ej fastställd
Avdunstningshastighet	Ej fastställd
Brandrisk (fast form, gas)	Ej brandfarligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ej fastställd
Ångtryck	Imidaklopid : 4 x 10 ⁻¹⁰ Pa vid 20°C
Ångdensitet	Ej fastställd
Relativ densitet	Ej fastställd Densitet: 0,60 - 0,64 g/cm ³
Löslighet	Löslighet av imidaklopid vid 20°C i: isopropanol 1,2 g/l n-hexan < 0,1 g/l vatten 0,61 g/l
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	Imidaklopid : log Kow = 0,57 vid 20°
Självantändningstemperatur	> 400°C
Sönderfallstemperatur	Ej fastställd
Viskositet	Ej fastställd
Explosiva egenskaper	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper	Inte oxiderande

9.2. Annan information

Blandbarhet Produkten kan blandas med vatten.

10: STABILITET OCH REAKTIVITET**10.1. Reaktivitet**

Så vitt man vet har produkten ingen speciell reaktivitet.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rumstemperatur.

10.3. Risk för farliga reaktioner

Ej kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning av produkten frambringar skadliga och irriterande ångor.

10.5. Oförenliga material Ej kända.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Se underavsnitt 5.2.

11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om de toxikologiska effekterna**

* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Produkt

Akut toxicitet

Produkten är farlig vid inandning och förtäring. Akut toxicitet har i produkten uppmätts till:

Upptagningssätt	
- förtäring	LD50, oral, råtta: 1044 mg/kg (metod OECD 425)
- hud	LD50, dermal, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402) *
- inandning	LC50, inhalation, råtta (hankön): > 5,10 mg/l/4 t (metod OECD 403)
	LC50, inhalation, råtta (hankön): > 4,36 mg/l/4 t

Frätande/irriterande på huden

Produkten är mildt hudirriterande (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkten är mildt ögonirriterande (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten var inte sensibiliserande i lokal lymfnodsanalys (metod OECD 429). *

Fara vid aspiration

Produkten utgör inte någon risk för aspirationspneumoni. *

Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda

Efter oral förtäring, mag- tarmkanalsobehag, skakningar och andningssvårigheter.

Imidaklopid

Toxikokinetik, metabolism och distribution

Imidaklopid absorberas snabbt efter oralt intag. Ämnet distribueras brett i kroppen. Metaboliserings hastigheten är hög. Eliminering är snabb och fullständig. Det finns ingen indikation på ackumulering

Akut toxicitet

Produkten är farlig vid förtäring, men anses vara mindre farlig vid kontakt med hud och vid inandning. Akut toxicitet har uppmätts till:

Upptagningssätt	
- förtäring	LD50, oral, råtta (hankön): 379 - 648 mg/kg (metod OECD 401)
- hud	LD50, dermal, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 402) *
- inandning	LC50, inhalation, råtta: > 0,069 mg/l/4 t (metod OECD 403) *

Frätande/irriterande på huden

Inte irriterande för huden (metod OECD 404). *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Inte irriterande för ögonen (metod OECD 405). *

Luftvägs-/hudsensibilisering

Inte hudsensibiliserande. (metod OECD 406). *

Mutagenicitet i könsceller

Tester med äggceller av kinesisk hamster var negativa enligt metod OECD 476 och blandade vad gäller två försök enligt metod OECD 473. Test med mus-embryoceller var negativt (metod OECD 483). *

Carcinogenicitet

Inga cancerogena effekter har observerats för imidaklopid i råttor och möss (metoder OECD 451 och 453) *

Reproduktionstoxicitet

Inga effekter på fertiliteten har konstaterats för imidaklopid vid doser som inte är giftiga för mödradjuren (metod OECD 416). Det finns inga indikationer på teratogenicitet (medfödda defekter) för imidaklopid (metod OECD 414). *

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inga specifika effekter har observerats efter enstaka exponering. *

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

NOAEL: 150/600 ppm, motsvarande 14,0 mg/kg kv/dag för hannar och 83,3 mg/kg kv/dag för honor, baserat på reducerad kroppsvikt-sökning vid 600 ppm (hannar) och 2400 ppm (honor) och funktionsförändringar i lever vid 2400 ppm i honor (metod OECD 408). *

Lignosulfonsyra, natriumsalt, sulfometylerad**Akut toxicitet**

Ämnet anses inte vara farlig vid enstaka exponering. *

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: Ej tillgänglig
- hud LD50, dermal, råttor: Ej tillgänglig
- inandning LC50, inhalation, råttor: Ej tillgänglig

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsaker allvarlig ögonirritation

Natrium alkylnaftalen sulfonat-formaldehyd kondensat**Akut toxicitet**

Ämnet anses inte vara farlig vid enstaka exponering. *

Upptagningsätt

- förtäring LD50, oral, råttor: > 5000 mg/kg
- hud LD50, dermal, råttor: Ej tillgänglig
- inandning LC50, inhalation, råttor: Ej tillgänglig

Frätande/irriterande på huden

Kan vara mildt hudirriterande. *

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonirriterande.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inhalation av damm kan orsaka irritation i luftvägarna. Det är oklart om kriterierna för klassificering motsvaras.

12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1. Toxicitet**

Produkten är en insekticid och som sådan giftig för bin och kan vara giftig för andra insekter eller besläktade organismer. Produkten är skadlig för fåglar och jordlevande makroorganismer, men anses inte vara skadlig för fisk, dafnier och vattenväxter. Produkten kan ha akut påverkan på jordlevande mikroorganismer, men inga betydliga långtidsverkande effekter har observerats.

Produktens ekotoxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fisk Regnbågsforell (*Oncorhynchus mykiss*)
96-t LC50: > 100 mg/l
- Invertebrater Daphnia (*Daphnia magna*)
48-t EC50: >100 mg/l
- Alger Grönalger (*Pseudokirchneriella subcapitata*)
72-t IC50: >100 mg/l
- Fåglar Vitstrupig vaktel (*Colinus virginianus*)
LD50: 1055 mg/kg
- Daggmask *Eisenia fetida*
14-dag LC50: 15 mg/kg torr jord
- Bin Honungsbin (*Apis mellifera* L.)
48-t LD50, akut oral: 0,0036 ug/bi
48-t LD50, kontakt: 0,028 ug/bi

Ekotoxicitet mätt på den aktiva substansen imidaklopid:

- Invertebrater Märkräftor (*Hyalomma azteca*)
96-t LC50: 0.526 mg/l
- Pungträkor (*Mysidopsis bahia*)
96-t LC50: 0.0341 mg/l

- Fåglar	Japansk vaktel (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) LD50: 31 mg/kg 5-dagars diet LD50: 2225 ppm i foder
----------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Imidaklopid är inte biologiskt lättnedbrytbart. Det nedbryts långsamt i miljön och i reningsanläggningar för spillvatten. Nedbrytbarheten är främst mikrobiologisk och anaerob, men fotokemisk nedbrytning sker också. Nedbrytnings halveringstiden i miljön varierar beroende på omständigheterna, från några få månader till ett år.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Se avsnitt 9 för fördelningskoefficient n-oktanol/vatten.
Imidaklopid förväntas inte bioackumulera.

12.4. Rörlighet i jord

Imidaklopid har moderat mobilitet i miljön.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Ingen av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga andra relevanta skadliga effekter i miljön känns till.

13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall.

Bortskaffning av avfall och förpackning skall alltid ske i överensstämmelse med lämplig lokal miljö- och hälsoskyddsmyndighet i kommunen.

Hantering av produkten

Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), skall man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning.

Material som inte kan användas igen eller omarbetas kemiskt skall behandlas som farligt avfall enligt SFS 2001:1063 och överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.

Undvik att förorena vatten, matvaror, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.

Hantering av emballage

Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:

1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas;
Töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande) och lämna för återanvändning eller återvinning.. Släpp inte ut sköljvatten till avloppssystem.
2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.(deponi/destruktion)
4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbar för andra ändamål. Vid förbränning, hålla undan från röken.

14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO klassificering

14.1. UN-nummer 3077

14.2. Officiell transportbenämning

Miljöfarligt ämne, fast, n.o.s. (imidaklopid)

Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (imidaclopid)

14.3. Faroklass för transport 9

14.4. Förpackningsgrupp III

14.5. Miljöfaror Vattenförorenande
Marine pollutant

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Släpp inte ut i miljön.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Produkten transporteras inte i bulktankar.

15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Seveso kategori i Bilaga I av Dir. 2012/18/EU: Miljöfarlig.

Alla ingredienser i produkten omfattas av EU-kemikalie-lagstiftning.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet:

Generellt mindre ändringar till de flesta avsnitt.

Lista över förkortningar

AFS	Arbetsmiljöverkets Författningssamling
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging; refererar till EU-regel 1272/2008 med ändringar
Dir.	Directive, Direktiv
DNEL	Derived No Effect Level
DPD	Dangerous Preparation Directive; refererar till Dir. 1999/45/EG med ändringar
DSD	Dangerous Substance Directive; refererar till Dir. 67/548/EEC med ändringar
EC	Emulsifiable Concentrate
EC50	50% Effect Concentration
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
För.	Förordning
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013
IBC	International Bulk Chemical code
IC50	50% Inhibition Concentration
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC50	50% Lethal Concentration
LD50	50% Lethal Dose
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) för att förhindra förorening av hav
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
N.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PE	Polyeten
PNEC	Predicted No Effect Concentration
R-fras	Riskfras
SFS	Svensk Författningssamling
S-fras	Säkerhetsfras
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WG	Water dispersible Granules
WHO	World Health Organisation

Hänvisningar

Data som uppmätts för produkten är opublicerade företagsdata. Data för substanserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser.

Klassificeringsmetod

Akut toxicitet,	oral:	Försöksdata
Akut toxicitet,	inhalation:	Försöksdata
Farligt för vattenmiljön,	akut:	Försöksdata
	kronisk:	Beräkningsmetod

Använda CLP-faroangivelser

H302	Skadligt vid förtäring.
H319	Orsaker allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
EUH401	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.

Använda R-fraser

R20/22	Farligt vid inandning och förtäring
R22	Farligt vid förtäring
R36	Irriterar ögonen
R50/53	Mycket giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R53	Mycket giftigt för vattenorganismer; kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön

Råd om utbildning

Detta material får endast användas av personer som är medvetna om dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera och situationer som Cheminova A/S inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: Cheminova A/S
Säkerhets-, hälso-, miljö- & kvalitetsavdelningen / BKy