

## 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### PRODUKTBECKNING

Forester (reg nr. 4808)

### ARTIKELNUMMER

-

### RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN

Växtskyddsmedel mot skadeinsekter på barrträdsplantor.

Leverantör: Interagro Skog AB, Eliselund, 247 92 Södra Sandby

Telefon: 046-532 00

Telefax: 046-532 08

Hemsida: [www.interagroskog.se](http://www.interagroskog.se)

Kontaktperson: Carl Magnus Walde

e-mail: [walde@interagroskog.se](mailto:walde@interagroskog.se)

### TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (kontorstid)

## 2. FARLIGA EGENSKAPER

### KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN

Klassificering enligt CLP (förordning 1272/2008/EG): GHS07, GHS09, Acute tox Cat 4;H302, Skin sens. Cat 1: H317, Aqua acute Cat 1:H400, Aqua chron. Cat 1;H410, EUH401, SP1 (Förordning 547/2011/EG).

Klassificering enligt KIFS 2005:7: Xn, N; R22-38-43-50/53.

### MÄRKNINGSUPPGIFTER

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

#### Piktogram:

GHS07

GHS09



#### Signalord:

Varning

#### Faroangivelser:

H302 – Skadligt vid förtäring

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Skyddsangivelser:

P261 – Undvik att inandas sprøj.

P270 – Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd entreprenör

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

SP1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

#### Innehåller:

cypermetrin cis/trans +/- 40/60

#### Övrig information:

## Forester

Utfärdat: 2012-06-28

Versionsnummer: 6

Omarbetad: 2015-02-06

Sida: 2

Forester reg nr 4808.

Märkning enligt villkor från KemI:

Personal som arbetar med behandlade plantor eller utför behandling med medlet ska informeras om de miljö- och hälsorisker som medlet kan ge. Förpackning (kartong, säck, ställ o. dyl.) med behandlade plantor ska märkas med särskild etikett (klisteretikett eller knytetikett) som levereras tillsammans med medlet. Vid överlåtelse av medlet ska erforderligt antal etiketter med följande text, i svart på gul botten, omgiven av bred, svart ram överlämnas:

"Dessa plantor är behandlade med bekämpningsmedlet Forester reg. nr 4808, behörighetsklass 2L. Kan vara farligt vid kontakt med huden, särskilt i kombination med stickande barr. Medlet kan ge upphov till hudirritation och allergi. Använd lämpliga skyddshandskar vid plantering och annan manuell hantering av plantor (långskaftade plasthandskar eller plastbehandlade trikåhandskar eller kortskaftade plasthandskar i kombination med ärmskydd av plast). Arbeta inte utan skyddande kläder på utsatta kroppsdelar (ben, armar, överkropp). Tvätta händer armar och ansikte före rast, måltid, rökning snusning samt efter arbetets slut. På grund av medlets giftighet för vattenlevande organismer får behandlade plantor inte vattensläs. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas."

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Kemiskt namn	EG-nr	Reg. nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Piktogram	H-fras(er)*	Kategori
cypermetrin cis/trans +/- 40/60	257-842-9	-	52315-07-8	9,4-10,6%	GHS07 GHS09 Varning	H332 H302 H335 H400 H410	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

#### Sammansättning enligt KIFS 2005:7

Kemiskt namn	EG-nr	CAS-nr	Halt/Konc.	Symbol(er)	R-fras(er)*
cypermetrin cis/trans +/- 40/60	257-842-9	52315-07-8	9,4-10,6%	Xn, N	R20/22-37-50/53

\* För R- och H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

##### GENERELL REKOMMENDATION

Vid minsta tvivel eller symptom som kan ha orsakats av produkten, sök läkarhjälp. Tag med detta säkerhetsdatablad. Håll personen varm och lugn.

##### INANDNING

Sök frisk luft och vila. Vid kvarstående andningsbesvär kontakta läkare. Om personen inte andas, ge konstgjord andning och kontakta läkare. Vädra lokalen där utsläpp skett.

##### HUDKONTAKT

Tvätta huden med tvål och vatten. En god hygien skall iaktas och händerna bör tvättas innan användaren övergår till annan verksamhet. Kontakta läkare om hudirritation uppstår. Tag genast av nedstänkta kläder och skor. Tvätta kläder innan de används igen.

##### STÄNK I ÖGON

Vid stänk i ögonen, skölj med mjuk vattenstråle i minst 5 minuter, ta ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

##### FÖRTÄRING

Skölj ur munnen. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare vid förtäring.

##### DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA

Kan irritera huden, ögonen och inandningsorganen. Farligt vid förtäring.

##### ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Tvättställ/handfat måste finnas tillgängligt. Antiseptisk salva bör finnas. Möjligheter till ögonsköljning skall finnas i anslutning till hanteringsplats.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

### SLÄCKMEDEL

Skum, CO<sub>2</sub>, pulver eller vatten i spridd stråle.

### SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Undvik inandning av rökgaser. Vid brand kan farliga gaser av vätecyanid, väteklorid, kväveoxid, kolmonoxid och koldioxid avges.

### RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Behållare i närheten av brand flyttas och kyls, t ex med hjälp av vatten. Förhindra större mängder av släckvatten från att nå avlopp eller grundvatten.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten. Kontakta räddningstjänsten och berörda myndigheter vid större utsläpp. Produkten är miljöfarligt.

### METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Valla in spillet med sand, jord eller liknande. Sug upp med inert absorberingsmedel t ex sand, sågspån eller vermiculite. Avfallet läggs i slutna behållare och tas omhand som farligtavfall (se avsnitt 13). Rengör kontaminerade ytor med stora mängder vatten. Vädra spillområdet.

### HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik direkt hud- och ögonkontakt. Tvätta händerna noga efter hantering.

### FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras i originalförpackningen på en sval välventilerad plats. Förvaras i låst utrymme.

### SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### KONTROLLPARAMETRAR

### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2005:17)

-

### DNEL

Inga data tillgängliga.

### PNEC

Inga data tillgängliga.

### BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

### ANDNINGSSKYDD

Använd andningsskydd vid dålig ventilation. Använd andningsskydd med partikelfilter P2.

### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid hantering. Förslag på rekommenderat handskmaterial: Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE). Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

### ANSIKTSSKYDD

Används skyddsglasögon vid hantering av produkten.

### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder efter behov.

**ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN**

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma. Rengör förorenade golv och bordsytor.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Vit mjölkaktig
<b>Lukt</b>	Karakteristisk
<b>Löslighet i vatten</b>	Emulsion
<b>pH</b>	4-5
<b>Densitet</b>	0,98 g/ml
<b>Flampunkt</b>	>79°C

**ANNAN INFORMATION**

-

**10. STABILITET OCH REAKTIVITET****REAKTIVITET**

Stabil under normala hanterings- och lagringsförhållanden.

**KEMISK STABILITET**

Stabil produkt vid normal rumstemperatur. Instabil när den exponeras för värme.

**RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER**

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS**

Undvik kontakt med starka syror och baser och starka oxidationsmedel.

**OFÖRENLIGA MATERIAL**

Starka syror och baser och starka oxidationsmedel.

**FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER**

Vid brand kan farliga gaser av vätecyanid, väteklorid, kväveoxid, kolmonoxid och koldioxid avges.

**11. TOXIKOLOGISK INFORMATION****INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA**

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt.	Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Kan irritera ögonen.	-
<b>INANDNING</b>	Kan vara irriterande och ge hosta (när dock ej gränsen för klassificering).	-
<b>FÖRTÄRING</b>	Farligt vid förtäring.	Kan ge skadliga långsiktseffekter.

**AKUT TOXICITET****cypermetrin cis/trans +/- 40/60:**

LD50 Oralt råtta: 57,5 mg/kg kroppsvikt (giftigt)

LD50 Dermalt råtta: >1600 mg/kg kroppsvikt (farligt)

LD50 Dermalt kanin: >2400 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Hälsofara

Symtom

Inandning: Brännande känsla, hosta, yrsel, illamående, huvudvärk, andnöd.

Hudkontakt: Rodnad, brännande känsla, bortdomning, stickningar, klåda.

Ögonstänk: Rodnad, smärta.

Förtäring: Magsmärtor, kramper, kräkningar. Se Inandning (ICSC 0246).

## IRRITATION

Irriterar huden. Kan irritera ögonen samt inandningsorganen.

## FRÄTANDE EFFEKT

Ingen frätande effekt känd.

## SENSIBILISERING

Kan ge allergi vid hudkontakt.

## TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Kan ge skadliga långsiktseffekter.

## CANCEROGENITET

Ingen cancerogenitet känd.

## MUTAGENITET

Ingen mutagenitet känd.

## REPRODUKTIONSTOXICITET

Ingen reproduktionstoxicitet känd.

## INTERAKTIVA EFFEKTER

Inga interaktiva effekter kända.

## AVSAKNAD AV VISSA DATA

Toxikologiska data för produkten som sådan saknas.

## DNEL

Data saknas.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### TOXICITET

Klassificeras som miljöfarlig produkt. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

### EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

#### cypermetrin cis/trans +/- 40/60:

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 0,0014 mg/l Art: Salmo salar (mycket giftigt)

EC50 Daphnia 48h: 0,00015 mg/l Art: Daphnia magna (mycket giftigt)

Akkumulerbarhet

BCF: 930

Log Pow: 6,60 (bioackumuleras)

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET

Data saknas.

### BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Förväntas bioackumulera.

### RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN

Svårt löslig i vatten. Ger emulsion.

### RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

### ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

Inga andra skadliga effekter förväntas.

### PNEC

Data saknas.

### SAMMANFATTNING

Produkten klassificeras som miljöskadlig. Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Innehåller komponent som kan bioackumulera. Se till att produkten ej släpps ut i avlopp, sjöar eller vattendrag.

## 13. AVFALLSHANTERING

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2011:927 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

07 04 03 - Halogenerade organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

**RESTAVFALL**

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

**FÖRORENAD FÖRPACKNING**

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand i enlighet med lokala föreskrifter.

**14. TRANSPORTINFORMATION**

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

**ADR/RID (väg och järnväg)**

UN-nummer: UN 3082  
Godsbenämning: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (Innehåller Cypermethrin cis/trans +/- 40/60)  
Klass: 9  
Förpackningsgrupp: III  
Tunnelrestriktionskod: (E)  
Farlightesnummer: 90  
Begränsad mängd: 5 L per inneremballage

**IMDG (sjö)**

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Cypermethrine)  
UN-number: UN 3082  
Class: 9  
Package group: III  
EmS: F-A, S-F  
Flash point: >79°C  
Marine Pollutant: Yes

**ICAO/IATA (flyg)**

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Contains Cypermethrine)  
UN-number: UN 3082  
Class: 9  
Package group: III

**MILJÖFAROR**

Produkten klassificeras som miljöfarlig. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER**

-

**BULKTRANSPORT ENLIGT BILAGA II TILL MARPOL 73/78 OCH IBC-KODEN**

Produkten beräknas ej hanteras i bulk. Produkten förpackas enligt IMDG koden.

**15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER****FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ**

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med CLP (förordning 1272/2008/EC och förordning 453/2010/EC, bilaga I) samt KIFS 2005:7.

**KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING**

Kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) finns upprättad för produkten.

**16. ANNAN INFORMATION****Märkning enligt KIFS 2005:7:****Hälsoskadlig****Miljöfarlig****R-FRASER**

R22 - Farligt vid förtäring.

R38 - Irriterar huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**S-FRASER**

S2 - Förvaras oåtkomligt för barn (endast konsumentmärkning)

S24 - Undvik kontakt med huden

S36/37 - Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

S46 - Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

S51 - Sörj för god ventilation.

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

SP1 - Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/

Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

**YTTERLIGARE INFORMATION (ETIKETT)**

Innehåller cypermetrin cis/trans +/- 40/60

Forester reg nr 4808.

Märkning enligt villkor från KemI:

Personal som arbetar med behandlade plantor eller utför behandling med medlet ska informeras om de miljö- och hälsorisker som medlet kan ge. Förpackning (kartong, säck, ställ o. dyl.) med behandlade plantor ska märkas med särskild etikett (klistretikett eller knytetikett) som levereras tillsammans med medlet" Vid överlåtelse av medlet ska erforderligt antal etiketter med följande text, i svart på gul botten, omgiven av bred, svart ram överlämnas:

"Dessa plantor är behandlade med bekämpningsmedlet Forester reg. nr 4808, behörighetsklass 2L. Kan vara farligt vid kontakt med huden, särskilt i kombination med stickande barr. Medlet kan ge upphov till hudirritation och allergi. Använd lämpliga skyddshandskar vid plantering och annan manuell hantering av plantor (långskaftade plasthandskar eller plastbehandlade trikåhandskar eller kortskaftade plasthandskar i kombination med ärmskydd av plast). Arbeta inte utan skyddande kläder på utsatta kroppsdelar (ben, armar, överkropp). Tvätta händer armar och ansikte före rast, måltid, rökning snusning samt efter arbetets slut. På grund av medlets giftighet för vattenlevande organismer får behandlade plantor inte vattensläs. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas."

**ANDRA FAROR**

-

**R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT**

R20/22 - Farligt vid inandning och förtäring.

R37 – Irriterar andningsorganen

R50/53 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

**H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT**

H302 - Skadligt vid förtäring.

H332 - Skadligt vid inandning.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR**

-

**HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR**

Se kemikaliesäkerhetsbedömning (KSB) för källor.

**ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING**

4:e Utgåvan (Ursprungligt blad daterat 2012-06-28, Version nummer 3):

Version 1, grunddokument

Version 2, ändrad 2009-02-12: Produkten har fått ny klassificering. Majoriteten av bladets avsnitt är uppdaterade för att återspegla detta.

Version 3: Utformning av ett säkerhetsdatablad i enlighet med förordningen 453/2010/EC (CLP + KiFS klassificering). Klassificering enligt förordningen 453/2010/EC CLP. Genomgång samt revision av alla avsnitt enligt ny tillgänglig information.

Version 4: Klassificering enligt nya uppgifter från tillverkarens datablad. Produkten tilldelas riskfraserna R38, R43 samt H315, H317.

Version 5 (2014-06-27): Justering av fraser i avsnitt 2 enligt tillverkarens säkerhetsdatablad av den 2013-11-06, version 10,1. Flyttning av märkning enligt KIFS 2005:7 till avsnitt 16.

Version 6 (2015-02-06): infogning av fras SP1 och borttagning av fras P102 i avsnitt 2.

**ÖVRIGT**

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Interagro Skog AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.