

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget****1.1 PRODUKT BETECKNING****ARTIKELNUMMER****Forester (reg nr. 4808)**

-

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

Växtskyddsmedel mot skadeinsekter på barrträdsplantor.

**1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD**

Leverantör: Interagro Skog AB, Kastberga 658, 241 91 Eslöv

Telefon: 046-532 00

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

Kontaktperson: Carl Magnus Walde

E-post: [walde@interagroskog.se](mailto:walde@interagroskog.se)**1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER**

Giftinformationscentralen 112 (akut), 010-456-67-00 (kontorstid)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN**

Klassificering enligt CLP (förordning 1272/2008/EG): GHS07, GHS09; Acute Tox. 4: H302, Skin sens. 1: H317, Aquatic Chronic 2: H411, EUH401, SP1 (Förordning 547/2011/EG).

**2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER**

Märkning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

**Piktogram:**

GHS07

GHS09

**Signalord:**

Varning

**Faroangivelser:**

H302 – Skadligt vid förtäring

H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Skyddsangivelser:**

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

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P312 - VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/...

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

P261 - Undvik att inandas damm/ rök/gaser/dimma/ångor/ sprej.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till auktoriserad avfallsanläggning

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.)

Spe8 – Farligt för bin. Får inte användas där bin aktivt söker efter föda.

**Innehåller:**

cypermetrin cis/trans +/- 40/60

#### Övrig information:

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 vattenslås. Förpackningar och annat material som är förorenat skall ihopsamlas och omhändertas."

### 2.3 ANDRA FAROR

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Blandningar

#### 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	H317** H332 H302 H335 H400 H410	Skin Sens 1** 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.

\*\* Ej officiell klassificering. Resultat av test hos tillverkare.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 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 en mjuk stråle tempererat vatten i minst fem minuter, ta ut eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### FÖRTÄRING

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

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

Kan milt irritera huden, ögonen och inandningsorganen. Farligt vid förtäring. Kan ge allergi vid hudkontakt.

## 4.3 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.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 SLÄCKMEDEL

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

### 5.2 SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

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

### 5.3 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.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

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

### 6.3 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.

### 6.4 HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

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

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

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

### 7.2 FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

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

### 7.3 SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

#### HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN (AFS 2018:1)

-

#### 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: Kemskydd 4-8 h. Silvershield / 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.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Ogenomskinlig (opak)/Vit
<b>Lukt</b>	Tecken
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillgängligt.
<b>pH</b>	4-5
<b>Frys punkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Kokpunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Flampunkt</b>	>79°C
<b>Smältpunkt</b>	Ej tillgängligt.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillgängligt.
<b>Explosionsgräns</b>	Ej tillgängligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	385°C
<b>Ångtryck</b>	Ej tillgängligt.
<b>Relativ densitet (20°C)</b>	Ej tillgängligt.
<b>Densitet (20°C)</b>	0,98 g/ml
<b>Löslighet</b>	Emulsion (1 % vatten)
<b>Fördelningskoeff. N-oktanol/vatten</b>	Ej tillgängligt.
<b>Termisk tändtemperatur</b>	Ej tillgängligt.
<b>Viskositet, kinematisk</b>	65,4 mm <sup>2</sup> /s
<b>Explosiva egenskaper</b>	Produkten är ej explosiv. Testmetod EU A.14.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillgängligt.
<b>Sönderdelningstemperatur</b>	Ej tillgängligt.

**9.2 ANNAN INFORMATION**

-

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 REAKTIVITET**

Stabil under normala hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.2 KEMISK STABILITET**

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

**10.3 RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER**

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**10.4 FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS**

Skyddas mot direkt solljus, värme, heta ytor, gnistor, öppen låga samt övriga antändningskällor.

**10.5 OFÖRENLIGA MATERIAL**

Starka syror, starka alkaliföreningar och starka oxidationsmedel.

**10.6 FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER**

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

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 INFORMATION OM DE TOXIKOLOGISKA EFFEKTERNA**

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Irriterar mildt huden.	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.	-

**AKUT TOXICITET****Forrester:**

LD50 Oralt råtta: 300-2000 mg/kg kroppsvikt (farligt)

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

LD50 Oralt råtta: 500 mg/kg kroppsvikt (farligt)

LD50 Dermalt råtta: &gt;1600 mg/kg kroppsvikt (farligt)

LD50 Dermalt kanin: &gt;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**

Ingen toxicitet vid upprepad dosering känd.

**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.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 TOXICITET**

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

**Forrester:**

Giftighet

LC50 Fisk 96h: 0,0242 mg/l (mycket giftigt)

EC50 Daphnia 48h: 0,014 mg/l (mycket giftigt)

Ytspänning

25,6 mN/m

**EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER****cypermetrin cis/trans +/- 40/60:**

## Forester

Utfärdat: 2012-06-28

Versionsnummer: 10

Omarbetad: 2021-02-28

Sida: 6

## Giftighet

LC50 Fisk 96h: 0,0028 mg/l Art: Salmo gairdneri (mycket giftigt)

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

## Ackumulerbarhet

BCF: 1204

Log Pow: 5,3 – 5,6 vid 25°C (förväntas bioackumulera)

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

**12.2 PERSISTENS OCH NEDBRYTBARHET**

Data saknas.

**12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA**

Förväntas bioackumulera.

**12.4 RÖRLIGHET I JORD OCH VATTEN**

Svårt löslig i vatten. Ger emulsion.

**12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN**

Inga data tillgängliga.

**12.6 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER**

Inga andra skadliga effekter förväntas.

**SAMMANFATTNING**

Produkten klassificeras som miljöskadlig. 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.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 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 moderlutur.

**RESTAVFALL**

Restavfall är farligt avfall och destrueras hos Fortum Waste Solutions AB.

**AVFALLSBEHANDLINGSMETODER**

Farligt avfall. Skickas till destruktion hos Fortum Waste Solutions AB med godkänd entreprenör.

**FÖRORENAD FÖRPACKNING**

Förorenad förpackning är farligt avfall och tas om hand av godkänd entreprenör för vidare befordran till Fortum Waste Solutions AB.

**AVSNITT 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. (Cypermetrin)

Klass:

9

Förpackningsgrupp:

III

Tunnelrestriktionskod:

(E)

Farlightesnummer:

90

Begränsad mängd:

5 L per inneremballage

**IMDG (sjö)**

## Forester

Utfärdat: 2012-06-28

Versionsnummer: 10

Omarbetad: 2021-02-28

Sida: 7

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

### 14.1 MILJÖFAROR

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

### 14.2 SÄRSKILDA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

-

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

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

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 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 830/2015/EC).

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSUTREDNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

## AVSNITT 16: Annan information

### 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 kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) 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.

Version 7 (2015-06-25): Anpassning av säkerhetsdatabladet efter CLP (borttagning av klassificering enligt KIFS). Ingående komponenter har fått en ny klassificering enligt ECHA, vilket resulterat i ändringar i produktens slutliga klassificering. Allmän uppdatering. Se Kemikaliesäkerhetsutredning för ytterligare information.

Version 8 (2017-03-06): Allmän uppdatering. Ändringar i beståndsdelarnas klassificering. Slutklassificeringen består. Infogning av penetrationstid för handskar i avsnitt 8. Adressändring i avsnitt 1.

Version 9 (2018-07-20): allmän uppdatering. Ändring av produktens klassificering till följd av ändringen av M-faktorn hos en råvara. Uppdatering av rättskällor.

Version 10 (2021-02-28): Adressändring i avsnitt 1.3.

## **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.