

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen och bolaget/företaget

1.1 PRODUKT BETECKNING
Forester (reg nr. 4808)

ARTIKELNUMMER

-

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, Abusa 721, 247 92 Södra Sandby

Telefon: 046-532 00

Hemsida: www.interagroskog.se

Kontaktperson: Carl Magnus Walde

E-post: 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 vattensläs. 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 mildt 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, CO₂, 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 sluten 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**

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

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	Irriterar mildt huden.	Kan ge allergi vid hudkontakt.
ÖGONKONTAKT	Kan irritera ögonen.	-
INANDNING	Kan vara irriterande och ge hosta (när dock ej gränsen för klassificering).	-
FÖRTÄRING	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: >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

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:**

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)

Akkumulerbarhet

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: 9

Omarbetad: 2018-07-20

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.

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.