

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : **FORCE 20 CS**

Design code : A13219F

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning : Insektsmedel

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Syngenta Nordics A/S
Strandlodsvej 44
2300 Köpenhamn S
Danmark

Telefon : 0771-24 48 10

Telefax : 0771-19 31 30

E-postadress : se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med regelverket (EU) 1272/2008

Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H400
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1	H410

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning: Förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram



Signalord : Varning

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

Faroangivelser	: H317 H332 H410	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Skadligt vid inandning. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	: P280 P302 + P352 P304 + P340 P312 P333 + P313 P391 P501	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ ansiktsskydd. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande information	: EUH401 SP1	För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2.3 Andra faror

Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration
tefluthrin	79538-32-2	T+, N R24 R26/28 R50/53	Acute Tox.2; H300 Acute Tox.2; H310 Acute Tox.1; H330 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	18,8 % W/W
solvent naphtha (petroleum), light arom.	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-0002	Xn, N R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic2; H411	10 - 18 % W/W
1,2-Propandiol	57-55-6 200-338-0		-	0,5 - 1,5 % W/W

Ämnen för vilka det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning** : För den skadade till frisk luft.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
Håll patienten varm och i vila.
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.
- Hudkontakt** : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med mycket vatten.
Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
- Ögonkontakt** : Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.
Ta ur kontaktlinser.
Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.
- Förtäring** : Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Framkalla INTE kräkning.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom** : Inandning kan orsaka lungödem och lunginflammation.
Paresthesi effekter vid hudkontakt (kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar) är övergående, varaktighet upp till 24 timmar.

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

- Medicinskt råd** : Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel.
Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Brandsläckningsmedel - mindre bränder:
Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.
Brandsläckningsmedel - stora bränder:
Alkoholbeständigt skum.

Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Då produkten innehåller brännbara organiska komponenter bildar brand tjock svart rök innehållande hälsoskadliga förbränningsprodukter (se avsnitt 10).
Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.
Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatomjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Hänvisa till avfallsåtgärderna uppräknade under avsnitt 13.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Inga speciella åtgärder mot brand erfordras.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.
För personligt skydd se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Inga speciella lagringsförhållanden behövs.
Förvara behållare väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats.
Förvaras oåtkomligt för barn.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i oöppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning

Registrerade växtskyddsmedel: För rätt och säker användning av produkten, vänligen hänvisa till godkännandevillkoren angivna på produktens etikett.

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

Beståndsdelar	Exponeringsgräns(er)	Typ av exponeringsgräns	Källa
Tefluthrin	0,04 mg/m ³ (Hud)	8 h TWA	SYNGENTA
solvent naphtha (petroleum), light arom.	100 mg/m ³	8 h TWA	SUPPLIER
1,2-Propandiol	10 mg/m ³ (Partiklar) 150 ppm, 470 mg/m ³ (Totalt (ånga & partiklar))	8 h TWA 8 h TWA	UK HSE UK HSE

Följande rekommendationer för begränsning av exponeringen/personligt skydd är avsett för tillverkning, formulering och förpackning av produkten.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

8.2 Begränsning av exponeringen

- Tekniska åtgärder** : Inneslutning och/eller avskiljande är den mest tillförlitliga yrkesmässiga skyddsmetod om utsättande inte kan undvikas. Utsträckningen av dessa skyddsmetoder beror på den aktuella risken. Om luftburen dimma eller ånga bildas, använd lokalt kontrollerat ventilationsutsug. Bedöm exponering och använd ytterligare åtgärder för att hålla luftburna partiklar under relevant exponeringsgräns. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.
- Skyddsåtgärder** : Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd. Personlig skyddsutrustning skall vara certifierad till gällande standard.

- Andningsskydd** : Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Ett andningsskydd med partikelfilter kan vara nödvändigt till dess att effektiva tekniska åtgärder är installerade.
- Handskydd** : Lämpligt material: Nitrilgummi.
Genombrottstid: > 480 min.
Handsktjocklek: 0,5 mm.
Använd handskar som är beständiga mot kemiska ämnen.
Handskarna skall vara godkända för ändamålet.
Handskarnas beständighet skall passa till exponeringens varaktighet.
Handskarnas beständighet varierar med tjocklek, material och producent.
Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott.
- Ögonskydd** : Skyddsglasögon behövs oftast inte. Följ platspecifik skyddsglasögons policy.
- Hud- och kroppsskydd** : Värdera exponeringen och välj passande skyddskläder i relation till möjlig exponering och skyddskläderns genomsläpplighet. Tvätta med tvål och vatten efter att ha tagit av skyddskläderna. Tvätta förorenade arbetskläder före de används igen, eller använd engångsutrustning (overall, förkläde, ärmor, stövlar, etc.) Använd lämpligen: Ogenomträngande skyddsoverall.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Aggregationstillstånd : Vätska
Form : Vätska opak
Färg : Vit till beige
- Lukt** : Karakteristisk
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
pH-värde : > 9,0 - 11,0 vid 100,000 % w/v
: 7 - 11 vid 1,0 % w/v (25 °C) (vattensuspension)
- Smältpunkt/
smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

Flampunkt	: > 101 °C
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Övre explosionsgräns	: Ingen tillgänglig data
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: 1,066 g/cm ³
Löslighet i andra lösningsmedel	: Blandbar i vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	: > 400 °C
Termiskt sönderfall	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	: 6.940 mPa.s vid 20 °C : 4.440 mPa.s vid 40 °C
Viskositet, kinematisk	: 6.510 mm ² /s vid 20 °C : 4.165 mm ² /s vid 40 °C
Explosiva egenskaper	: Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	: Ej oxiderande

9.2 Annan information

Ytspänning : 65,2 mN/m vid 25 °C

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

Se under sektion 10.3 "Risken för farliga reaktioner".

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid användning under normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner vid normal hantering och lagring i enlighet med bestämmelserna.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 Oförenliga material

Inga ämnen är kända som leder till bildandet av farliga ämnen eller termiska reaktioner.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Förbränning eller termisk nedbrytning bildar giftiga och irriterande ångor.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.
Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

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

Akut oral toxicitet	:	LD50 hona råtta, > 5.000 mg/kg
Akut inhalationstoxicitet	:	LC50 hane och hona råtta, > 2,54 mg/l, 4 t
Akut dermal toxicitet	:	LD50 hane och hona råtta, > 5.000 mg/kg
Frätande/irriterande på huden	:	Kanin: Svagt irriterande. Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).
Allvarlig ögonskada/ ögonirritation	:	Kanin: Minimalt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering	:	Marsvin: Ej hudsensibiliserande i djurförsök.

Mutagenicitet i könsceller

Tefluthrin : Visade inga mutagena effekter vid djurförsök.

Cancerogenicitet

Tefluthrin : Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Teratogenicitet

Tefluthrin : Visade inga teratogena effekter vid djurförsök.

Reproduktionstoxicitet

Tefluthrin : Visade inga reproduktionstoxiska effekter i djurförsök.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

solvent naphtha (petroleum), light arom.	:	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
---	---	--

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Tefluthrin : Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Aspirationstoxicitet

solvent naphtha (petroleum), light arom.	:	Aspirationsfara vid nedsväljning - kan komma ner i lungorna och orsaka skada.
---	---	---

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Fisktoxicitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Toxicitet för vattenväxter : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Stabilitet i vatten

Tefluthrin : Halveringstid för nedbrytning: 60 - 203 d
Tefluthrin är stabil i vatten.

Stabilitet i jord

Tefluthrin : Halveringstid för nedbrytning: 48 - 151 d
Är inte persistent i jord.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Tefluthrin : Tefluthrin bioackumuleras.

12.4 Rörligheten i jord

Tefluthrin : Tefluthrin är icke-mobil i jord.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Tefluthrin : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).
Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6 Andra skadliga effekter

Annan information : Klassificering av produkten bygger på sammanläggning av koncentrationerna av klassificerade beståndsdelar.

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Töm inte avfall i avloppet.
Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning.
Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

Föreordnad förpackning : Töm återstående innehåll.
Skölj behållare tre gånger.
Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Landtransport (ADR-RID)

14.1 UN-nummer: UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
14.3 Faroklass för transport: 9
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 9
14.5 Miljöfaror: Miljöfarlig
Tunnelrestriktionskod: E

Sjötransport (IMDG)

14.1 UN-nummer: UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
14.3 Faroklass för transport: 9
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 9
14.5 Miljöfaror: Vattenförorenande ämne

Flygtransport (IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
14.3 Faroklass för transport: 9
14.4 Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 9

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen

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

Inte tillämplig

FORCE 20 CS

Version 3 - Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Revisionsdatum 22.06.2015

Tryckdatum 22.06.2015

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

-

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ytterligare information

Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H300	Dödligt vid förtäring.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H310	Dödligt vid hudkontakt.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

ADR:	European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road	RID:	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods	IATA-DGR:	International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations
LC50:	Lethal concentration, 50%	LD50:	Lethal dose, 50%
EC50:	Effective dose, 50%	GHS:	Globalt Harmoniserat System för klassificering och märkning av kemikalier (GHS)

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

Ändringar efter den senaste versionen kommer att märkas tydligt i marginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Produktnamn är trademarks eller registrerade varumärken för ett Syngenta Group Company.