



VARNING

EUH401

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

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 Skadligt vid inandning.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (TEFLUTHRIN)

Mot insektsangrepp i odling av sockerbetor och foderbetor genom betning av utsäde.

Endast för betning vid slutanläggning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas.

Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

- P280 Använd skyddshandskar.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag / Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

- P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

INSEKTSMEDEL

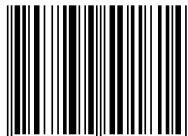
Reg nr 5365 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk efter särskilt tillstånd.

Beredningsform: Kapselsuspension

Innehåller: Teflutrin 200 g/l (19,1% w/w)

Net innehåll: 20 L

Syngenta Nordics A/S, Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 501814

BRUKSANVISNING

01 Produktfakta

Verksam beståndsdel	Teflutrin 200 g/l (19,1% w/w)
Formulering	Kapselsuspension
Behörighetsklass	2L
Förpackning	20 liter
Lagring	Frostfritt

02 Godkänd användning

Mot insektsangrepp i odling av sockerbetor och foderbetor genom betning av utsäde. All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

03 Behandlingstider och restriktioner

Endast för betning vid slutanläggning. Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas. Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

04 Verknings sätt och verkningsmekanism

Force® 20 CS är en pyretroid med mycket god och snabb effekt mot en lång rad skadegörare på och i kring fröna i jorden samt nybildade groddar och blad. Den verksamma beståndsdelen teflutrin diffunderar från det betade fröet till jordluften och sprider sig i jordpartiklarna omkring fröet. Den verksamma beståndsdelen bekämpar skadegörare vid kontakt genom jord och jordluft, varifrån de tränger genom insekternas överhud. Force® 20 CS har dessutom en repellerande verkan mot skadegörare.

Produkten tas upp mycket lite i plantan och sprids ej systemiskt. Force® 20 CS har effekt på skadegörarna fram till dess att grödan har 1-2 örtblad. Långtidseffektens varaktighet beror på klimatiska förhållanden och använd dosering. En behandling med Force® 20 CS begränsar/hindrar angrepp av framför allt lilla betbaggen (*Atomaria*) samt jordloppor på sockerbetor.

05 Grödor, dosering och behandlingstidpunkt

GRÖDA	SKADEGÖRARE	DOSERING
Sockerbetor och foderbetor	Lilla betbaggen Hoppstjärtar	20-60 ml/enhet 100.000 frön

06 Behandlingsteknik, rengöring mm

Force® 20 CS appliceras vanligen genom att produkten påføres i kombination med andra produkter i en på förhand tillblandad mix i för ändamålet avsedd utrustning.

Personlig skyddsutrustning: Vid tillblanding och påfyllning av brukslösning samt vid kalibrering och rengöring av betningsmaskin ska skyddshandskar och skyddskläder användas. Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar, skyddskläder och andningsskydd användas. Andra hälsoskyddsåtgärder får användas om de ger minst motsvarande skydd.

Rengöring av behandlingsutrustning: För rengöring av utrustning används ljummet vatten följt av rentorkning med etanolsprit. Rengöringsvätska skall förvaras i väl tillslutna behållare. Sköljvätska innehållande annat än Force® 20 CS och som ej återanvänds tillsammans med preparat är farligt avfall och lämnas för destruktion.

Märkning av utsädesförpackning: Förpackningar med behandlat utsäde skall märkas enligt förordning (EG) nr 1107/2009 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden eller vid export enligt de regler som gäller för det mottagande landet.

Emballage skall som minimum märkas med:

BETAT i Sverige med

Force® 20 CS

(verksam beståndsdel: teflutrin)

Reg nr 5365, behörighetsklass 2L

Använd skyddshandskar (P280).

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

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen (P304+P340).

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare (P312).

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp (P333+P313).

Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare (SP1).

Samla upp spill (P391).

Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare (P501).

Vid hantering av betat utsäde ska skyddshandskar, skyddskläder och andningsskydd användas.

Betat utsäde får inte användas till mat eller foder.

Spill av betat utsäde ska omedelbart samlas upp.

Förpackningen ska hanteras som farligt avfall.

Avfall och tomemballage

Förpackningar ska sköljas omsorgsfullt (minst tre gånger) med vatten som hålls i tanken och används vid behandlingen. Låt förpackningen rinna av, upp och ned under minst 30 sekunder. Rengjorda förpackningar lämnas till SvepReturs insamlingsplatser enligt information på www.svepretur.se. Transportförpackningar som ej varit i direkt kontakt med växtskyddsmedel lämnas för materialåtervinning vid kommunens återvinningscentral. Syngenta är anslutet till SvepRetur tel 0370-173 85 samt till REPA tel 0200-88 03 10. Preparatrest, sköljvatten och ej rengjorda förpackningar är farligt avfall och lämnas för destruktion. Kontakta kommunens miljö- och hälsoskyddsförvaltning.

07 Optimala verkningsförhållanden

Behandlingen skall ske i anläggningar ägnade för ändamålet och som ger en optimal fördelning av produkten på kärnorna. Fröet skall vara av god kvalitet, väl rensat och fritt från damm och andra föroreningar.

Lagring: Produkt som lagrats mer än sex månader skall omröras. Produkten bibehåller sin effektivitet under hela lagringsperioden eller under minst två år. Behandlat utsäde bör dock inte lagras längre än ett år.

08 Blandbarhet

För närmare rådgivning kontakta tillverkaren.

09 Omsådd; efterföljande grödor

Inga restriktioner.

10 Att beakta

Syngenta är ansvarig för att produkten har den sammansättning, som är anmäld till myndigheterna, såvida den finns i originalförpackning, lagras och används enligt etikett. Syngenta fråntar sig allt ansvar för produktens effekt samt skador, även följdskador, som uppstått genom felaktig lagring och användningssätt. Var uppmärksam på att faktorer såsom väder, markförhållanden, sorter, resistens, behandlingsteknik kan påverka produktens effekt.

För mer information om produkten se vår hemsida www.syngenta.se

Registrerade varumärken

Syngenta Group Company: Force®



SÄKERHETSATABLAD

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
DK-2300 København S
Danmark

Telefon: 0771-24 48 10

Telefax: 0771-19 31 30

E-postadress för person som är ansvarig för SDS: se@syngenta.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

2 FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 1

H410: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram



Signalord
Faroangivelser

Varning
H317
H332
H410

Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Skadligt vid inandning.
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande
farouppgifter

EUH401
SP1

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag/Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

Skyddsangivelser	P280 P302+P352 P304+P340	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
	P312 P333+P313 P391 P501	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Samla upp spill. Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

2.3 Andra faror: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre. Kan ge övergående kliningar, stickningar, brännande känsla eller domningar på exponerade hudområden (kallat paresthesi).

3 SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% W/W)
teflutrin (ISO)	79538-32-2 607-723-00-6	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 2; H310 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314	>= 1 - < 2
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,0025 - < 0,025

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

4 ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation: Ha produktens förpackning, etikett eller säkerhetsdatablad till hands vid uppringning av nödtelefonnummer, Giftinformations-centralen, eller läkare, eller vid besök för behandling.

Vid 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.

Vid hudkontakt: Tag genast av nedstänkta kläder. Tvätta omedelbart med mycket vatten. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.

Vid ögonkontakt: Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur kontaktlinser. Omedelbar medicinsk vård är nödvändig.

Vid 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

Behandling: Framkalla inte kräkning: innehåller petroleumdestillat och/eller aromatiska lösningsmedel. Behandla symptomatiskt.

5 BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel: Lämpliga släckmedel : Brandsläckningsmedel - mindre bränder

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Brandsläckningsmedel - stora bränder

Alkoholbeständigt skum eller Vattendimma

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

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning: 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:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal: Använd heltäckande skyddskläder och självförsörjande andningsapparat.

Ytterligare information : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

6 ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Personliga skyddsåtgärder: Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Spola inte ut i ytvattnet eller avloppssystem. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Rengöringsmetoder: Valla in och samlar upp spill med icke brännbart absorberingsmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Rengör nedsmutsad yta noggrant. Rengör med rengöringsmedel. Undvik lösningsmedel. Håll kvar och hantera förorenat tvättvattnet som avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

För avfallshantering se avsnitt 13., Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

7 HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd 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:

Krav på lagerutrymmen och behållare: 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. Mer information om lagringsstabilitet: Fysiskt och kemiskt stabil i minst 2 år vid uppbevaring i uoppnad originalförpackning i tempererad miljö.

7.3 Specifik slutanvändning:

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

8 BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort(Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
teflutrin (ISO)	79538-32-2	TWA	0,04 mg/m ³ (Hud)	Syngenta
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad	64742-95-6	TWA	19 ppm 100 mg/m ³	Leverantör
natriumhydroxid	1310-73-2	NGV (inhalabelt damm)	1 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			
	1310-73-2	KTV (inhalabelt damm)	2 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1. Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3. Med totaldamm menas de partiklar (aerosoler) som fastnar på ett filter i den provtagare som beskrivs i Metodserien, Provtagning av totaldamm och respirabelt damm, Metod nr 1010, Arbetarskyddsstyrelsen, numera Arbetsmiljöverket. Filterdiametern är normalt 37 mm, men kan även vara 25 mm. Trots sitt namn provtas inte den totala mängden luftburna partiklar med denna metod.			

Härledd nolleffektiv (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	150 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	32 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	11 mg/kg
natriumhydroxid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1 mg/m ³

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. Håll luftkoncentrationerna under de hygieniska gränsvärdena. Om nödvändigt, uppsök ytterligare yrkesmässiga hygienråd.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd: Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd

Material: Nitrilgummi

genombrottsid: > 480 min

Handstjocklek: 0,5 mm

Anmärkning:

Använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrotttid som tillhandahålls av handskeleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utsiltning och kontakttiden. Genombrotttiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför beträffas för varje fall. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på uttöning eller kemiskt genombrott. De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i EU-direktivet 89/686/EEG och i standarden EN 374 som härrör från det.

Hud- och kroppsskydd:

Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

Använd lämpligen: Ogenomtränglig klädsel

Andningsskydd:

Personligt andningsskydd behövs normalt inte. Då arbetare utsätts för koncentrationer över exponeringsgränsen skall särskilt godkänt andningsskydd användas.

Skyddsåtgärder:

Yrkesmässiga åtgärder skall alltid användas framför användningen av personlig skyddsutrustning. När personlig skyddsutrustning skall väljas, sök lämpligt fackmässigt råd.

9 FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska, opak
Färg	Vit till beige
Lukt	Karaktäristisk
Luktröskel	Ingen tillgänglig data
pH-värde	> 9,0 - 11,0 Koncentration: 100,000 % w/v 7 - 11 (25 °C) Koncentration: 1,0 % w/v (vattensuspension)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
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 ångtätthet	Ingen tillgänglig data
Densitet	1,066 g/cm ³
Löslighet i andra lösningsmedel	Blandbar Lösningsmedel: Vatten
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	> 400 °C
Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
Viskositet, dynamisk	6.940 mPa.s (20 °C) 4.440 mPa.s (40 °C)
Viskositet, kinematisk	6510 mm ² /s (20 °C) 4165 mm ² /s (40 °C)
Explosiva egenskaper	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.
9.2 Annan information:	
Ytspänning	65,2 mN/m, 25 °C

10 STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 **Reaktivitet:** Rimligtvis ingen förutsebar.

10.2 **Kemisk stabilitet:** Stabil vid normala förhållanden.

10.3 **Risken för farliga reaktioner:** Farliga reaktioner: Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas:** Förhållanden som ska undvikas: Ingen sönderdelning vid användning som föreskrivet.

10.5 **Oförenliga material:** Material som skall undvikas: Ingen känd.

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter:** Farliga sönderdelningsprodukter: Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

11 TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Information om sannolika exponeringsvägar: Förtäring, Inandning, Hudkontakt, Ögonkontakt

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hona): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hane och hona): > 2,54 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

LD50 (Råtta, hane och hona): > 5.000 mg/kg

Akut dermal toxicitet:

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta, hane): 21,8 mg/kg

LD50 (Råtta, hona): 34,6 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta, hane och hona): 0,0427 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet:

LD50 (Råtta, hane): 316 mg/kg

LD50 (Råtta, hona): 177 mg/kg

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggökande nafta - ospecificerad:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): 3.952 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet: LC50 (Råtta): > 6,193 mg/l

Exponeringstid: 4 h

Testatmosfär: damm/dimma

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Anmärkning: Högsta möjliga koncentration

Akut dermal toxicitet: LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Akut oral toxicitet: LD50 (Råtta): 1.020 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

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

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

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

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

natriumhydroxid:

Resultat: Frätande

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Arter: Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

natriumhydroxid:

Resultat: Frätande

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Arter: Marsvin

Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Arter: Marsvin

Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Mutagenitet i könsceller- Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen., Klassificerat baserat på benseninnehåll < 0,1 % (Förordning (EC) 1272/2008, Bilaga VI, Del 3, Not P)

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Cancerogenitet - Bedömning: Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande, Klassificerat baserat på benseninnehåll < 0,1 % (Förordning (EC) 1272/2008, Bilaga VI, Del 3, Not P)

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Ingen reproduktionstoxicitet

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning: Bevisvärderingen stöder inte klassificering för reproduktionstoxicitet

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation., Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med narkoseffekter.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Anmärkning: Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

Aspirationstoxicitet

Beståndsdelar:

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

12 EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Fisktoxicitet:

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): 0,06 .g/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EC50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 0,064 .g/l
Exponeringstid: 48 h
EC50 (*Americamysis bahia* (pungträskor)): 0,053 .g/l
Exponeringstid: 96 h

Algtoxicitet:

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): > 1,05 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Anmärkning: Högsta möjliga koncentration

M-faktor

(Akut toxicitet i vattenmiljön):
Toxicitet för mikroorganismer:

10.000
EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,0096 .g/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: *Pimephales promelas* (amerikansk elritza)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):

NOEC: 0,00792 .g/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)
NOEC: 0,0124 .g/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: *Americamysis* (pungträka)

M-faktor

(Kronisk toxicitet i vattenmiljön):

10.000

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Låggokande nafta - ospecificerad:

Fisktoxicitet:

LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)): 9,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur:

EL50 (*Daphnia magna* (vattenloppa)): 3,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Algtoxicitet:

EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 2,6 - 2,9 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: Tillväxthämning
NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg)): 1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet): NOELR: 1,23 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslox)

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet):

NOELR: 2,14 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: *Daphnia magna* (vattenloppa)

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön:

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on:

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön:

Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Stabilitet i vatten: Halveringstid för nedbrytning: 60 - 203 d

Anmärkning: Substansen är stabil i vatten.

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad:

Bionedbrytbarhet: Resultat: Lätt bionedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Bioackumulering: Anmärkning: Tefluthrin bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

Fördelning bland olika delar i miljön: Anmärkning: orörlig

Stabilitet i jord: Dissipation tid: 48 - 151 d

Procentsats dissipation: 50 % (DT50)

Anmärkning: Produkten är inte persistent.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

teflutrin (ISO):

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

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad:

Bedömning: 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

Ingen tillgänglig data

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, sophantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser.

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

Avfallskod: 150110, Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen.

14 TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer

ADN: UN 3082
ADR: UN 3082
RID: UN 3082
IMDG: UN 3082
IATA: UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADN: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
ADR: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
RID: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEFLUTHRIN)
IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (TEFLUTHRIN)

14.3 Faroklass för transport

ADN: 9
ADR: 9
RID: 9
IMDG: 9
IATA: 9

14.4 Förpackningsgrupp

ADN

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9

ADR

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9
Tunnel-restriktionskod: (-)

RID

Förpackningsgrupp: III
Klassificeringskod: M6
Farlighetsnummer: 90
Etiketter: 9

IMDG

Förpackningsgrupp: III
Etiketter: 9
EmS Kod: F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg): 964
Packningsinstruktioner (LQ): Y964
Förpackningsgrupp: III
Etiketter: Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg): 964
Packningsinstruktioner (LQ): Y964
Förpackningsgrupp: III
Etiketter: Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADN

Miljöfarlig: ja

ADR

Miljöfarlig: ja

RID

Miljöfarlig: ja

IMDG

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Passagerare)

Vattenförorenande ämne: ja

IATA (Frakt)

Vattenförorenande ämne: ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

15 GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier: Inte tillämpligt
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59): Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV): Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet: Inte tillämpligt

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar: Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen; Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: beredningar och varor (Bilaga XVII) (3)

Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta - ospecificerad (29, 28)

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

	Kvantitet 1	Kvantitet 2
--	-------------	-------------

E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t
----	----------------	-------	-------

Andra föreskrifter:

Lägg märke till Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne om det används i de specificerade användningarna.

16 ANNAN INFORMATION

Fullständig text på H-Angivelser

H226: Brandfarlig vätska och ånga.

H290: Kan vara korrosivt för metaller.

H300: Dödligt vid förtäring.

H302 :Skadligt vid förtäring.

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H310: Dödligt vid hudkontakt.

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315: Irriterar huden.

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

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

Acute Tox.	Akut toxicitet
Aquatic Acute	Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	Fara vid aspiration
Eye Dam.	Allvarlig ögonskada
Flam. Liq.	Brandfarliga vätskor
Met. Corr.	Korrosivt för metaller
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT SES	pecific organtoxicitet - enstaka exponering
SE AFS	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	Nivågränsvärde
SE AFS / KTV	Korttidsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxicant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (b)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (b)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisik förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

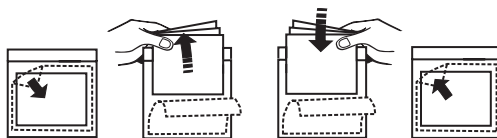
Ytterligare information

Blandningens klassificering:	Klassificeringsförfarande:
Aquatic Acute 1 H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 1 H410	Beräkningsmetod

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 material- et och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

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

Bruksanvisning och säkerhetsdatablad finns även på www.syngenta.se



L1043755 SWED/06W
PPE 4096682

 **Force[®] 20 CS**



VARNING

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

- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H332 Skadligt vid inandning.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

UN3082
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S., (TEFLUTHRIN)

Mot insektsangrepp i odling av sockerbetor och foderbetor genom betning av utsäde.

Endast för betning vid sluten anläggning.

All annan användning är otillåten om den inte särskilt tillåts.

Behandlat utsäde skall efter behandling omedelbart emballeras och plomberas.

Behandlat utsäde får ej användas som foder eller livsmedel.

- P280 Använd skyddshandskar.
P391 Samla upp spill.
P501 Innehållet och behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare.
SP1 Förorena inte vatten med produkten eller dess behållare. (Rengör inte sprututrustning i närheten av vattendrag / Undvik förorening via avrinning från gårdsplaner och vägar.)

- P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Nödtelefonnr: Alarm 112, Kemiakuten 020-99 60 00 (24 t)

INSEKTSMEDEL

Reg nr 5365 Behörighetsklass 2L Endast för yrkesmässigt bruk efter särskilt tillstånd.

Beredningsform: Kapselsuspension

Innehåller: Teflutrin 200 g/l (19,1% w/w)

Net innehåll: 20 L

Syngenta Nordics A/S, Strandlodsvej 44, 2300 Köpenhamn S, Danmark. Tel 0771-24 48 10



5 707239 501814