

Produktkod	1526	Sida 1 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	February 2020
Säkerhetsdatablad enligt EU-regulation 1907/2006 som reviderad		Ersätter Mars 2019

## SÄKERHETS DATABLAD

### Nexide<sup>®</sup> CS

Revision: Avsnitt som innehåller reviderad eller ny information är markerade med ♣.

#### ♣ AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

- 1.1. **Produktbeteckning** ..... **1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS**  
**Innehåller gamma-cyhalotrin och 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**
- 1.2. **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från** ..... Får endast användas som insektsmedel.
- 1.3. **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad** **FMC Agricultural Solutions A/S**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Danmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Telefonnummer för nödsituationer**
- Företag** ..... +45 97 83 53 53 (dygnet runt; endast i nödsituationer)
- Medicinska nödsituationer**
- Finland ..... +358 9 471 977  
 Sverige ..... +46 08-331231  
 112

#### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

- 2.1. **Klassificering av ämnet eller blandningen** Sensibilisering - hud: Kategori 1B (H317)  
 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Kategori 2 (H373)  
 Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400)  
 kroniskt: Kategori 1 (H410)
- WHO-klassificering ..... Klass III: lite farligt
- Hälsorisker ..... Produkten kan orsaka allergiska reaktioner vid hudkontakt hos vissa individer. Kronisk exponering kan orsaka funktionella förändringar i det centrala och perifera nervsystemet (se avsnitt 11).
- Gamma-cyhalotrin är mycket giftigt vid inandning och är giftigt vid förtäring. I denna formulering finns den i mikroinkapslad form, vilket

Produktkod	1526	Sida 2 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

kommer att sänka dess toxicitet, men inandning av spray eller dimma måste undvikas.

Miljörisiker ..... Produkten är mycket giftig för vattenlevande organismer.

## 2.2. Märkningsuppgifter

*Enligt EU-regulation 1272/2008 som reviderad*

Produktidentifiering ..... 1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS  
 Innehåller gamma-cyhalotrin och 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Faropiktogram (GHS07, GHS08, GHS09)



Signalord ..... Varning

Faroangivelser

H317 ..... Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H373 ..... Kan orsaka skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering.

H410 ..... Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelse

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

Försiktighetsåtgärder

P261 ..... Undvik att inandas ångor.

P280 ..... Använd skyddshandskar.

P314 ..... Sök läkarhjälp vid obehag.

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

P362+P364 ..... Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

P501 ..... Innehållet och behållaren lämnas som farligt avfall.

2.3. **Andra faror** ..... Inga av ingredienserna i produkten uppfyller kriterierna för att vara PBT/vPvB.

## ♣ AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. **Ämnen** ..... Produkten är en blandning, inte ett ämne

3.2. **Blandningar** ..... För komplett lista över faroangivelser, se avsnitt 16.

*Aktiv beståndsdel*

**Gamma-cyhalotrin** ..... Innehåll: 6 viktprocent

CAS-namn ..... Cyclopropanecarboxylic acid, 3-(2-chloro-3,3,3-trifluoro-1-propenyl)-2,2-dimethyl, cyano(3-phenoxyphenyl)methyl ester, [1R-[1α(S\*),3α(Z)]]-

CAS-nr. .... 76703-62-3

Produktkod	1526	Sida 3 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

IUPAC-namn .....	S)- $\alpha$ -Cyano-3-fenoxibenzyl (Z)-(1R,3R)-3-(2-klor-3,3,3-trifluorprop-1-enyl)-2,2-dimetylcyclopropanocarboxylat
ISO-namn .....	Gamma-cyhalothrin
EC-nr. (EINECS-nr.) .....	Inget
EU-indexnummer .....	Inget
Molekylvikt .....	449,85
Klassificering av ingrediensen.....	Akut oral toxicitet: Kategori 3 (H301) Akut dermal toxicitet: Kategori 4 (H312) Akut toxicitet vid inandning: Kategori 1 (H330) Sensibilisering - hud: Kategori 1A (H317) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering: Kategori 1 (H372) Farligt för vattenmiljön, akut: Kategori 1 (H400) kroniskt: Kategori 1 (H410)

<u>Rapporterbara ingredienser</u>	Innehåll (% w/v)	CAS-nr.	EC-nr.	Klassificering
Kolväten, C10-C13, aromater, < 1% naftalen Reg.-nr. 01-2119451097-39	5		922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Aquatic Chronic 2 (H411)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	max. 0,03	2634-33-5	EINECS-nr.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400)

#### AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

- 4.1. **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- Om exponering har inträffat, vänta inte på att symtomen utvecklas, utan börja omedelbart de procedurer som beskrivs nedan.
- Inandning .....** Vid eventuellt obehag, avsluta omedelbart exponeringen. Lindriga fall: håll personen under uppsikt. Kontakta omedelbart läkare om symtom uppstår. Allvarliga fall: kontakta genast läkare/ambulans.
- Om andningen har upphört bör du omedelbart starta konstgjord andning och underhålla tills en läkare tar hand om den utsatta personen.
- Hudkontakt .....** Avlägsna omedelbart förorenade kläder och skor. Börja inte med att spola med vatten, men torka av med torr trasa eller användna talkpulver, följt av tvätt med vatten och tvål. Applicera därefter lidokain, vitamin E-grädde, fet hudolja eller kräm. Se läkare om förorening är allvarlig eller om du känner dig dålig.
- Ögonkontakt .....** Skölj ögonen omedelbart med mycket vatten eller ögonrengöring, öppna och stäng ögonlocken tills inga tecken på kemiska rester återstår. Avlägsna kontaktlinser efter ett par minuter och skölj på nytt. Uppsök genast läkare.

Produktkod	1526	Sida 4 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Förtäring ..... Låt den utsatta personen skölja munnen med vatten och dricka 1 eller 2 glas vatten (inte mjölk eller grädde eller annat ämne som innehåller fett, vilket kan öka absorptionen), men inte framkalla kräkningar. Om kräkningar uppstår, låt honom/henne skölja munnen och dricka vatten igen. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Kontakta genast läkare.

4.2. **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Gamma-cyhalothrin kan orsaka brännande känslor, stickningar eller domningar i utsatta områden (parestesi).

4.3. **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Om något tecken på förgiftning uppstår, ring omedelbart en läkare, klinik eller sjukhus. Förklara att offret har utsatts för en pyretroid-insektmedel. Beskriv hans/hennes tillstånd och exponeringsgraden. Avlägsna omedelbart den utsatta personen från området där produkten finns.

Så snart en känsla av stickningar observeras i alla hudområden (se avsnitt 11), rekommenderas att du omedelbart applicerar lidokain eller en vitamin E-kräm. För detta ändamål bör lidokain eller vitamin E-kräm finnas tillgängligt på arbetsplatsen.

Det kan vara en god hjälp att visa detta säkerhetsdatablad för läkaren.

Meddelande till läkare ..... Det finns inget känt specifikt motgift mot exponering för detta material. Magsköljning och/eller administrering av aktivt kol kan övervägas. Efter dekontaminering är behandlingen symtomatisk och stödjande som anges. Normalt är återhämtningen spontan.

Om de får tränga in i huden kan gamma-cyhalotrin orsaka en irritation som liknar solbränna. Ämnet kommer att dras in i en icke-polär miljö som en fettbaserad olja eller grädde. Vitamin E-grädde har rapporterats vara fördelaktigt. Vatten är mycket polärt och kommer inte att minska, men kan förlänga irritationen. Varmt vatten kan öka smärtan.

Vid ögonkontaminering kan användning av lokal smärtstillande medel övervägas.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSGÅRDER

5.1. **Släckmedel** ..... Pulver- eller koldioxidsläckare för mindre bränder, vatten- eller skumsläckare för större bränder. Undvik tunga strålar.

5.2. **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** De väsentliga nedbrytningsprodukterna är flyktiga, illaluktande, giftiga, irriterande och lättantändliga föreningar som väteklorid, vätefluorid, kväveoxider, kolmonoxid, koldioxid och olika organiska klor- och fluorföreningar. Spår av vätecyanid kan förekomma.

5.3. **Råd till brandbekämpningspersonal** Använd vattenspray för att hålla behållare som är utsatta för brand

Produktkod	1526	Sida 5 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

nedkylda. Närma er elden i vindriktningen för att undvika farliga ångor och giftiga sönderdelningsprodukter. Bekämpa brand från en skyddad plats eller på maximalt avstånd. Dika området för att förhindra vattenavrinning. Brandmän ska bära en fristående andningsapparat och skyddsdräkt.

#### **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

##### **6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Det rekommenderas att ha en plan för att undvika spill. Om spill uppstår måste det tas bort och området rengöras omedelbart enligt en förutbestämd plan. Det rekommenderas att rengöra området eller utrustningen även om man misstänker förorening.

Tomma, förslutningsbara kärl för insamling av spill ska finnas tillgängliga.

Vid stora spill (10 ton av produkten eller mer):

1. bär skyddsutrustning (se avsnitt 8)
2. ring nödnumret (se avsnitt 1)
3. kontakta myndigheterna.

Följ alla säkerhetsåtgärder vid rengöring av spill. Bär skyddsutrustning. Beroende på utsläppets omfattning kan detta innebära andningsskydd, ansiktsmask eller ögonskydd samt kemikalieresistent kläder, handskar och gummistövlar.

Stoppa omedelbart källan till spillet om det kan göras på ett säkert sätt. Håll oskyddade personer borta från spillområdet. Undvik och reducera bildandet av ånga eller dimma så mycket som möjligt.

##### **6.2. Miljöskyddsåtgärder .....**

Inneslut spillet för att förhindra ytterligare förorening av yta, jord eller vatten. Tvättvatten får inte rinna ner i ytvattenbrunnar. Okontrollerat spill i vattendrag måste meddelas till lämpligt tillsynsorgan.

##### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

Det rekommenderas att tänka igenom möjligheter för att förhindra skadeeffekter genom spill, som t ex att innesluta eller täcka över Se GHS (bilaga 4, avsnitt 6).

Om möjligt bör ytvattenbrunnar täckas över. Mindre spill på golvet eller annan ogenomtränglig yta bör absorberas med ett absorberande material, såsom universalbindemedel, hydratiserad kalk, blekjord eller annan absorberande lera. Överför det förorenade materialet till lämpliga behållare. Skrubba området med mycket vatten och rengöringsmedel. Samla upp tvättvätskan i lämpliga behållare med hjälp av absorberande material. Fyllda behållare ska förslutas och märkas på ett korrekt sätt.

Stora utsläpp som sugts upp av marken måste grävas upp och överföras till lämpliga behållare.

Produktkod	1526	Sida 6 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Utsläpp i vatten måste samlas ihop så gott det går genom isolering av det förorenade vattnet. Det förorenade vattnet måste samlas upp och forslas bort för behandling eller bortskaffning

Område eller utrustning kan rengöras med vatten/isopropanol-blandning (25/75) under alkaliska förhållanden (pH > 12). Personlig skyddsutrustning måste också användas vid rengöring.

#### 6.4. Hänvisningar till andra avsnitt

Se underavsnitt 8.2. vad gäller personligt skydd.  
Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

I en industriell miljö är det viktigt att man undviker all personlig kontakt med produkten, om möjligt genom att använda slutna system med fjärrstyrning. Materialet bör hanteras med mekaniska hjälpmedel så långt det är möjligt. Tillräcklig ventilation eller punktutslug krävs. Avgaser ska filtreras eller behandlas på annat sätt. För personligt skydd i denna situation, se avsnitt 8.

För instruktioner om säkerhets- och personliga skyddsåtgärder vid användning som ogräsmiddel läses i första hand förpackningens officiella etikett/bipacksedel, i andra hand gäller andra officiella bruksanvisningar eller gällande lag. Saknas dessa hänvisas till punkt 8.

Håll alla oskyddade personer och barn borta från arbetsområdet.

Avlägsna omedelbart förorenade kläder. Tvätta noggrant efter hantering. Tvätta handskar med vatten och tvål innan de tas av. Ta av alla arbetskläder och skor efter avslutat arbete. Duscha med vatten och tvål. Bär endast rena kläder vid hemgång. Tvätta skyddskläder och -utrustning med vatten och tvål efter varje användning.

Arbetsområdet ska alltid hållas rent. Använd personlig skyddsutrustning ska antingen slängas eller rengöras omedelbart efter användning. Andningsskyddet ska rengöras och filtret bytas ut enligt anvisningarna som följer med andningsskyddet.

Släpp inte ut i miljön. Förorena inte vattnet vid utsläpp av tvättvatten efter rengöring av utrustning. Samla allt avfall och rester från rengöring av utrustning etc., och bortskaffa som farligt avfall. Se avsnitt 13 vad gäller bortskaffning.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten är stabil vid normala lagringsförhållanden. Skydda mot stark kyla och värme. Produkten ska inte få torka ut.

Förvaras i slutna, märkta behållare. Lagringsutrymmet ska vara uppfört i obrännbart material, vara stängt, torrt, ventilerat och försett med ogenomträngligt golv, utan tillträde för ej auktoriserade personer eller barn. En varningsskylt med texten "GIFT" rekommenderas.

Produktkod	1526	Sida 7 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Rummet får endast användas för förvaring av kemikalier. Det får inte finnas livsmedel, drycker eller foder i utrymmet. Ett handfat bör finnas tillgängligt.

Lagring av blandningar av produkten med andra produkter kan öka toxiciteten på grund av extraktion av den aktiva ingrediensen från kapslarna.

- 7.3. **Specifik slutanvändning** ..... Produkten är ett registrerat bekämpningsmedel, och får uteslutande nyttjas för avsedda användningsområden, i enlighet med av registreringsmyndigheten godkänd etikett.

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

- 8.1. **Kontrollparametrar**  
 Hygieniska gränsvärden ..... Så långt vi känner till har inga gränsvärden vad gäller personer fastställts för den aktiva beståndsdelen gamma-cyhalotrin i denna produkt. Ett internt värde av 0,02 mg/m<sup>3</sup> (8 timmars LTEL-TWA) rekommenderas av tillverkaren.

Andre exponeringsgränser vad gäller personer bestämda av lokala regler kan emellertid förekomma och måste i så fall iakttas.

- Gamma-cyhalotrin**  
 DNEL, systemisk .....  
 PNEC, vattenmiljön .....

Inte etablerad  
 EFSA har etablerat en AOEL av 0,034 mg/kg kv./dag  
 0,044 ng/l

- 8.2. **Begränsning av exponeringen** .... Om produkten används i ett slutet system krävs ingen personlig skyddsutrustning. Följande avser andra situationer, då det inte är möjligt att använda sig av ett slutet system, eller när det är nödvändigt att öppna systemet. Tänk på att det är nödvändigt att säkra utrustning eller rörsystem innan systemet öppnas.

Förhållningsreglerna nedan avser främst arbete med den koncentrerade lösningen samt tillredning av spraylösningen, men kan även tillämpas som riktlinje för applikation av den färdiga lösningen.

Vid tillfällig hög exponering kan maximalt personligt skydd vara nödvändigt, såsom andningsskydd, ansiktsmask samt kemiskt resistent overall.



Andningsskydd .....

Produkten uppvisar inte automatiskt ett luftburet exponeringsproblem vid normal hantering. I händelse av utsläpp av materialet bör personalen bära officiellt godkänd ansiktsmask eller andningsskyddsutrustning med filter av universaltyp, inklusive partikelfilter



Skyddshandskar .....

Bär kemikalieresistenta handskar av t ex isoleringslaminat, butylgummi eller nitrilgummi. Genombrottstiden hos dessa material för denna produkt är inte känd. I allmänhet ger emellertid användande

Produktkod	1526	Sida 8 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

av skyddshandskar endast delvis skydd mot exponering av huden. Små repor i handskarna och korskontaminering kan lätt uppstå. Det rekommenderas att begränsa allt manuellt arbete och att byta ut handskarna omedelbart om det finns misstanke för förorening. Var noga med att inte röra någonting med förorenade handskar. Begagnade handskar ska kastas ut och inte återanvändas. Tvätta händerna med vatten och tvål omedelbart efter arbete.



Ögonskydd .....

Bär ansiktssköld snarare än skyddsglasögon eller skyddsglasögon. Möjligheten till ögonkontakt bör uteslutas.



Övrigt hudskydd .....

Använd lämpliga kemikalieresistenta kläder och stövlar för att förhindra hudkontakt, beroende på exponeringens omfattning. I de flesta normala arbetssituationer då exponering för materialet inte kan undvikas under begränsad tid, räcker det att bära vattentäta byxor och förkläde av kemikalieresistent material eller heltäckande skydd av polyeten (PE). Heltäckande skydd av PE måste kastas bort efter användning om det blivit förorenat. I händelse av avsevärd eller långvarig exponering kan det krävas heltäckande skydd av spärrande laminat.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Utseende .....  
 Lukt .....  
 Lukttröskel .....  
 pH-värde .....  
 Smältpunkt/frys punkt .....  
 Initial kokpunkt och -intervall .....  
 Flampunkt .....  
 Avdunstningshastighet .....  
 Brandrisk (fast form, gas) .....  
 Övre/undre brännbarhets- eller explosionsgräns .....  
 Ångtryck .....  
 Ångdensitet .....  
 Relativ densitet .....  
 Löslighet .....  
 Fördelningskoefficient: n-oktanol/Vatten .....

Ogenomskinlig off-white vätska  
 Fet lukt  
 Ej fastställd  
 1% lösning i vatten: 5,71 vid 23°C  
 Under 0°C  
 Bryts ner  
 > 100°C (Setaflash slutet kopp)  
 Ej fastställd  
 Ej tillämpligt (vätska)  
 Ej fastställd  
**Gamma-cyhalotrin** : 1,03 x 10<sup>-7</sup> Pa vid 20°C  
 3,45 x 10<sup>-7</sup> Pa vid 25°C  
 Ej fastställd  
 Ej fastställd  
 Densitet: 1,019 g/ml vid 20°C  
 Löslighet hos **gamma-cyhalotrin** vid 19°C i:  
 etylacetat > 500 g/l  
 heptan 30,7 g/l  
 vatten 0,0021 mg/l vid 20°C  
 Vissa lösningsmedel föredrar extraktion av den aktiva ingrediensen från kapslarna.  
**Gamma-cyhalotrin** : log K<sub>ow</sub> = 5,2 vid 25°C



Produktkod	1526	Sida 9 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Självantändningstemperatur .....	Ingen under 400°C
Sönderfallstemperatur .....	Ej fastställd
Viskositet .....	Produkten har hög viskositet. Det är en icke-newtonsk vätska; viskositeten minskar med ökande skjuvhastighet. Skjuvhastighet 00,1 s <sup>-1</sup> : > 1 x 10 <sup>4</sup> mPa.s Skjuvhastighet 100 s <sup>-1</sup> : 45 - 130 mPa.s
Explosiva egenskaper .....	Inte explosivt
Oxiderande egenskaper .....	Inte oxiderande

## 9.2. Annan information

Blandbarhet .....	Produkten är dispergerbar i vatten.
-------------------	-------------------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. <b>Reaktivitet</b> .....	Till vår kännedom har produkten ingen speciell reaktivitet.
10.2. <b>Kemisk stabilitet</b> .....	Gamma-cyhalotrin sönderfaller vid uppvärmning. Direkt lokal uppvärmning, t.ex. elektrisk uppvärmning eller med ånga, måste undvikas.
10.3. <b>Risk för farliga reaktioner</b> .....	Inga kända.
10.4. <b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Skadliga och irriterande ångor bildas vid uppvärmning av produkten.
10.5. <b>Oförenliga material</b> .....	Inga kända.
10.6. <b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Se underavsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1. <b>Information om de toxikologiska effekterna</b>	* = Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<i>Produkt</i>	
Akut toxicitet .....	Produkten anses inte vara skadlig. *
Uptagningsätt -förtäring	LD <sub>50</sub> , oral, råtta (manlig): 4444 mg/kg (metod OECD 401)
	LD <sub>50</sub> , oral, råtta (kvinnlig): 3257 mg/kg
-hud	LD <sub>50</sub> , dermal, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 402)
-inandning	LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta: > 2,31 mg/l/4 t (metod OECD 403)
Frätande/irriterande på huden .....	Lite irriterande för huden (uppmätt på en liknande produkt, metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/-irritation .....	Mildt till måttligt irriterande för ögonen (uppmätt på en liknande produkt, metod OECD 405). *
Luftvägs-/hudsensibilisering .....	Kan orsaka hudsensibilisering (uppmätt på en liknande produkt, metod OECD 406).

Produktkod	1526	Sida 10 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Mutagenitet i könsceller .....	Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara mutagena. *
Cancerogenicitet .....	Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att vara cancerogena. *
Reproduktionstoxicitet .....	Produkten innehåller inga ingredienser som är kända för att ha negativa effekter på reproduktionen. *
Specifik organtoxicitet - (enskild exponering)	Så vitt vi vet har inga specifika effekter observerats efter en enda exponering. *
Specifik organtoxicitet - (upprepad exponering)	Följande värden uppmättes för den aktiva ingrediensen gamma-cyhalotrin: Målorgan: nervsystemet Upprepad exponering kan orsaka neurotoxiska effekter. Ändringar av beteende sågs i djurförsök vid exponeringsnivåer av 6 - 8 mg/kg kv./dag
Fara vid aspiration .....	Produkten utgör en risk för aspirationspneumoni.
Symptom och effekter, omedelbara och fördröjda	Vid kontakt kan gamma-cyhalotrin orsaka brännande känslor, stickningar eller domningar i utsatta områden (parestesi), vilket är ofarligt vid låg exponering, men kan vara ganska smärtsamt, särskilt i ögat. Effekten kan bero på stänk, aerosol eller överföring från förorenade handskar. Effekten är kortvarig, varar upp till 24 timmar, men kan i undantagsfall vara längre. Det kan betraktas som en varning för att överexponering har inträffat och att arbetsmetoder bör ses över.
<u><i>Gamma-cyhalotrin</i></u> Toxikokinetik, metabolism och distribution	Gamma-cyhalotrin absorberas snabbt efter intag. Det metaboliseras i stor utsträckning. En eliminationshalveringstid på 23 dagar rapporteras från djurförsök. Uppsamling i fett är möjlig.
Akut toxicitet .....	Gamma-cyhalotrin är mycket giftigt vid inandning och är giftigt vid förtäring. Toxicitet vid hudkontakt är mindre allvarlig. Uppmätt akut toxicitet är enligt följande:
Uptagningssätt	- förtäring LD <sub>50</sub> , oral, råtta (manlig): > 50 mg/kg (metod OECD 401) LD <sub>50</sub> , oral, råtta (kvinnlig): ungefär 55 mg/kg
	- hud LD <sub>50</sub> , dermal, råtta (kvinnlig): ungefär 1650 mg/kg (metod OECD 402)
	- inhalation LC <sub>50</sub> , inhalation, råtta (kvinnlig): 0,03 mg/l/4 t (metod OECD 403)
Frätande/irriterande för huden .....	Mildt irriterande för huden (metod OECD 404). *
Allvarlig ögonskada/irritation .....	Inte irriterande för ögonen (metod OECD 405). *

Produktkod	1526	Sida 11 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

Luftvägs- eller hudsensibilisering Svagt sensibiliserande (metod OECD 406).

Kolväten, C10-C13, aromater, < 1% naftalen

Akut toxicitet ..... Ämnet anses inte vara hälsoskadligt. \* Den akuta toxiciteten som uppmätts på ett liknande ämne är:

Upptagningssätt -förtäring LD<sub>50</sub>, oralt, råtta: > 5000 mg/kg (metod OECD 401)  
 -hud LD<sub>50</sub>, dermalt, råtta: > 2000 mg/kg (metod OECD 402)  
 -inandning LC<sub>50</sub>, inandning, råtta: > 4,7 mg/l/4 t (metod OECD 403)

Frätande/irriterande på huden ..... Kan ge torr hud (uppmätts på liknande produkter, metod OECD 404).

Allvarlig ögonskada/-irritation ..... Kan orsaka mildt, kortvarigt obehag för ögonen (uppmätts på liknande produkter, metod OECD 405). \*

Luftvägs- eller hudsensibilisering Förväntas inte orsaka andnings- eller hudsensibilisering (uppmätts på liknande produkter, metod OECD 406). \*

Fara vid aspiration ..... Aromatiska kolväten uppvisar en aspirationsrisk.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on

Akut toxicitet ..... Ämnet är hälsoskadligt vid förtäring.

Upptagningssätt -förtäring LD<sub>50</sub>, oralt, råtta (hankön): 670 mg/kg  
 LD<sub>50</sub>, oralt, råtta (hunkön): 784 mg/kg  
 (metod OPPTS 870.1100; mätt på 73% lösning)  
 -hud LD<sub>50</sub>, dermalt, råtta: >2000 mg/kg  
 (metod OPPTS 870.1200; mätt på 73% lösning)  
 -inandning LC<sub>50</sub>, inandning, råtta: ej tillgängligt

Frätande/irriterande på huden ..... Lätt irriterande på huden (metod OPPTS 870.2500). \*

Allvarlig ögonskada/-irritation ..... Svårt irriterande för ögon (metod OPPTS 870.2400). \*

Luftvägs-/hudsensibilisering ..... Moderat dermalt sensibiliserande i marsvin (metod OPPTS 870.2600).  
 Ämnet verkar vara betydligt mera sensibiliserande för människor.

**AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

12.1. **Toxicitet** ..... Produkten är mycket giftig för fisk, hinnkräftor och insekter. Den anses inte vara skadlig för vattenväxter, fåglar, eller makro- och mikroorganismer i marken.

Produktens eko-toxicitet har uppmätts enligt följande:

- Fiskar Guldids (*Leuciscus idus*) ..... 96-t LC<sub>50</sub>: 21 - 38 µg/l  
 - Invertebrater Hinnkräfta (*Daphnia magna* Straus) ..... 48-t LC<sub>50</sub>: 83,6 µg/l

Produktkod	1526	Sida 12 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

- 12.2. **Persistens och nedbrytbarhet** .... **Gamma-cyhalotrin** är inte lätt biologiskt nedbrytbart. Dess primära halveringstid i marken mäts till 4 - 8 veckor beroende på omständigheter. Det är inte giftigt för mikroorganismer i avloppsreningsverk, men det bryts ned endast långsamt.
- Produkten innehåller små mängder komponenter som inte är lätt biologiskt nedbrytbara, som eventuellt inte bryts ned i vattenreningsanläggningar.
- 12.3. **Bioackumuleringsförmåga** ..... Se avsnitt 9 för fördelningskoefficient oktanol/vatten.
- Gamma-cyhalotrin** har potential att bioackumuleras om kontinuerlig exponering bibehålls. Det utsöndras med några veckor.
- 12.4. **Rörlighet i jord** ..... **Gamma-cyhalotrin** är inte mobilt i jord.
- 12.5. **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning** ..... Inga av ingredienserna uppfyller kriterierna för att vara PBT/vPvB.
- 12.6. **Andra skadliga effekter** ..... Inga andra relevanta skadliga miljöeffekter känns till.

#### ♣ AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

- 13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder** ..... Resterande mängder av materialet och tomma, ej rengjorda förpackningar är att betrakta som riskavfall
- Bortskaffning av avfall och förpackning ska ske i överensstämmelse med lokala miljö- och hälsoskyddslagar.
- Deponering av produkten ..... Enligt ramdirektivet för avfall, Waste Framework Directive (2008/98/EG), ska man först överväga möjligheterna för återanvändning eller återvinning. Om detta inte är möjligt ska materialet överlämnas till godkänd kemisk destruktionsplats eller till kontrollerad förbränning med rökgasrening.
- Undvik att förorena vatten, livsmedel, foder eller utsäde vid lagring eller hantering av produkten. Släpp inte ut i avloppssystem.
- Deponering av emballage ..... Det rekommenderas att överväga alternativen för bortskaffande i följande ordning:
1. Återanvändning eller återvinning bör först övervägas. Återanvändning av förpackningen är förbjuden utom för innehavaren av produktgodkännandet. Vid återanvändning eller återvinning, töm och trippel-tvätta emballagen (eller liknande). Släpp inte ut sköljvattnet i avloppssystemen.
  2. Kontrollerad förbränning med rökgasrensning är möjligt för brännbart förpackningsmaterial.
  3. Leverans av emballagen till en godkänd anläggning för bortskaffande av farligt avfall.

Produktkod	1526	Sida 13 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

4. Avfallshantering i en deponi eller förbränning i fria luften bör endast ske om ingen annan möjlighet finns. För hantering i en deponi måste emballagen tömmas helt, sköljas och punkteras för att göras oanvändbara för andra ändamål. Vid förbränning, håll personer undan från röken.

#### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

##### ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO-klassificering

14.1. UN-nummer .....	3082
14.2. Officiell transportbenämning ....	Miljöfarligt ämne, vätska, n.o.s. (mikroinkapslat gamma-cyhalotrin)
14.3. Faroklass för transport .....	9
14.4. Förpackningsgrupp .....	III
14.5. Miljöfaror .....	Vattenförorenande
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Undvik all onödig kontakt med produkten. Felaktig användning kan medföra hälsorisk. Släpp inte ut i miljön.
14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden .....	Produkten transporteras inte i bulk med fartyg.

#### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö	Sevesokategori (Dir. 2012/18/EG): Miljöfarlig  Minderåriga arbetare får inte arbeta med produkten.  Alla beståndsdelar omsluts av EU-lagstiftning gällande kemikalier.
15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning	En kemikaliesäkerhetsbedömning krävs inte för den här produkten.

#### ♣ AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Relevanta ändringar i säkerhetsdatabladet .....	Endast små korrigeringar.
Lista över förkortningar .....	AOEL Acceptable Operator Exposure Level CAS Chemical Abstracts Service CS Capsule Suspension Dir. Direktiv DNEL Derived No Effect Level EFSA European Food Safety Authority EG Europeiska gemenskapen EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Produktkod	1526	Sida 14 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, femte revideringen 2013
IBC	International Bulk Chemical code
ISO	International Organisation for Standardization
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry
LC <sub>50</sub>	50 % Dödlig koncentration
LD <sub>50</sub>	50 % Dödlig dos
MARPOL	Regelverk från International Maritime Organisation (IMO) förhindrande av förorening av hav
n.o.s.	Not otherwise specified
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OPPTS	Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PNEC	Predicted No Effect Concentration
Reg.	Regelverk, eller Registrering
STOT	Specific Target Organ Toxicity
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative
WHO	World Health Organisation

Hänvisningar .....	Data som uppmätts för denna och et liknande produkt är opublicerade företagsdata. Data för ingredienserna finns tillgängliga i publicerad litteratur och kan hittas på ett flertal platser.
Klassificeringsmetod .....	Sensibilisering - hud: jämförelse Specifik organotoxicitet – upprepad exponering: beräkningsmetod Farligt för vattenmiljön: försöksdata
Använda faroangivelser .....	H301 Giftigt vid förtäring. H302 Skadligt vid förtäring. H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. H312 Skadligt vid hudkontakt. H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H330 Dödligt vid inandning. H372 Orsakar skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering. H373 Kan orsaka skador på nervsystemet genom lång eller upprepad exponering. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. EUH401 För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen.
Råd om utbildning .....	Detta material får endast användas av personer som är medvetna om



**FMC Agricultural Solutions A/S**

Thyborønvej 78

DK-7673 Harboøre

Danmark

+45 9690 9690

[www.fmc.com](http://www.fmc.com)

CVR No. DK 12 76 00 43

Produktkod	1526	Sida 15 av 15
Produktnamn	<b>1526, Gamma-cyhalotrin 60 g/l CS</b>	Oktober 2019

dess farliga egenskaper och som har instruerats om erforderliga säkerhetsåtgärder.

Informationen i detta säkerhetsdatablad tros vara riktig och tillförlitlig, men användningen av produkten kan variera, och situationer som FMC Corporation inte har kunnat förutse kan förekomma. Användare av materialet måste kontrollera informationens validitet under lokala förhållanden.

Upprättat av: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB