

Grup de materiale	1526	1 / 17
Denumirea produsului	CHA 1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat	Octombrie 2019	

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

VANTEX 60 CS / Nexide 60 CS

CHA 1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS

Revizuire: Secțiunile ce conțin revizuri sau informații noi sunt marcate cu ♣.

♣ SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI / AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII / ÎNTREPRINDERII

- 1.1. **Identificator produs** **1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS**
 Conține gamma-cyhalothrin și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca insecticid.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **FMC Agricultural Solutions A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Denmark
sds.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Număr de telefon în caz de urgență**
 Companie +45 97 83 53 53 (24 h, numai în caz de urgențe)
 Urgențe medicale Biroul Regional Sanitar și Informare Toxicologica
 Tel. +40 21 318 36 06

♣ SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** Sensibilizare – piele: Categoria 1B (H317)
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată:
 Categoria 2 (H373)
 Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400)
 cronice: Categoria 1 (H410)
- Clasificare OMS Clasa III: Ușor periculos
- Pericole pentru sănătate La unele persoane, produsul poate provoca hipersensibilitate la contactul cu pielea. Expunerea cronică poate produce modificări funcționale la nivelul sistemului nervos central și periferic (a se vedea secțiunea 11).

Material group	15F/1526	2 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Gamma-cyhalothrin este foarte toxic prin inhalare și toxic în caz de înghițire. În cadrul acestui preparat, se găsește în formă microîncapsulată, ceea ce scade toxicitatea, dar inhalarea substanței pulverizate sau a vaporilor trebuie evitată.

Pericole pentru mediul înconjurător Acest produs este foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs 1526, Gamma-cyhalothrin 60 g/l CS
 Conține gamma-cyhalothrin și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă

Pictograme de pericol
 (GHS07, GHS08, GHS09)



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H373 Poate provoca leziuni ale sistemului nervos în caz de expunere prelungită sau repetată.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Frază de pericol suplimentară

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P261 Evitați să inspirați ceața.
 P280 Purtați mănuși de protecție.
 P314 Consultați medicul dacă nu vă simțiți bine.
 P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată : consultați medicul.
 P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
 P501 Aruncați conținutul/recipientul ca un deșeu periculos.

2.3. Alte pericole Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

♣ SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.2. Substanțe Acest produs este un amestec, nu o substanță
 3.2. Amestecuri Vezi secțiunea 16 pentru informații complete despre pericole

Material group	15F/1526	3 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Acest produs este o suspensie în apă de microparticule poroase ce conțin substanța activă gamma cyhalotrin

Substanțe active:

Nr crt.	Denumirea componentelor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare	
	Denumirea chimică	Conc./ Domeniul de conc.	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Categoria	Fraze H
3.2.1	Gamma - cyhalothrin	6% g/g	-	76703-62-3	-	-	Tox acută orală: 3 Tox. acută dermică: 4 Tox acută la inhalare: 1 Sensib. piele: 1A STOT – ex.repetată: 1 Acvatic acut: 1 Acvatic cronic: 1	H301 H312 H330 H317 H372 H400 H410
3.2.2	Soluție 1,2 Benzisotiazol - 3(2H) -ona	Max 0.03 % g/g		2634-33-5	220-120-9		Acut Tox. 4; Iritant piele 2; Iritant ochi: 1; Sensib. piele: 1A; Acvatic. Acut: 1	H302 H315 H318 H317 H400
3.2.3	Hidrocarburi aromatice C10-C13, < 1% naftalen	5%	01-21199451097-39	-	922-153-0	-	Tox. asp. 1 Aq Cronic 2	H304 H411

♣ SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă expunerea a avut loc, nu așteptați ca simptomele să evolueze, demarați imediat procedurile descrise mai jos.

Inhalare

Dacă experimentați orice disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Solicitați imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.

Dacă respirația s-a oprit, efectuați imediat respirație artificială și continuați până când ajunge un medic să se ocupe de persoana expusă.

Contact cu pielea

Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Nu udați cu apă de la început, ci mai întâi ștergeți cu un material uscat sau utilizând pudră de talc, după care spălați cu apă și săpun. După aceea, aplicați lidocaină, o cremă cu vitamina E sau un ulei sau cremă de corp. Consultați medicul în cazul în care contaminarea este gravă sau dacă nu vă simțiți bine.

Contact cu ochii

Clătiți ochii imediat cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând

Material group	15F/1526	4 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Consultați imediat medicul.

Ingerare

Persoana expusă trebuie să își clătească gura cu apă și să bea 1-2 pahare cu apă (nu lapte sau smântână sau orice altă substanță ce conține grăsimi, deoarece acestea favorizează absorbția), dar să nu inducă voma. Dacă totuși vomită, persoana expusă trebuie să-și clătească gura și să bea din nou apă. Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Solicitați imediat asistență medicală.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Gamma-cyhalothrin poate provoca senzații de arsură, furnicătură sau amorțeală în zonele expuse (parestezie).

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă apare vreun semn de otrăvire, chemați imediat un medic, sau contactați o clinică sau un spital. Explicați acestuia că victima a fost expusă la un insecticid piretroid. Descrieți starea persoanei și nivelul de expunere. Scoateți imediat persoana expusă din zona unde este prezent produsul.

Imediat ce se simte o senzație de furnicătură pe piele (a se vedea secțiunea 11), se recomandă aplicarea imediată a lidocainei sau a unei creme cu vitamina E. De aceea, lidocaina sau o cremă cu vitamina E ar trebui pusă la dispoziție la locul de muncă.

Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.

Observații pentru medic

Nu se cunoaște un antidote specific împotriva acestei substanțe. Pot fi luate în considerare lavajul gastric sau administrarea de cărbune activat. După decontaminare, tratamentul este simptomatic, conform indicațiilor. În mod normal recuperarea este imediată.

Dacă ajunge să penetreze pielea, **gamma-cyhalothrin** poate provoca o iritație similară cu arsura solară. Substanța va fi neutralizată printr-un mediu nepolar precum un ulei sau o cremă grasă. S-a descoperit că benefică ar fi crema cu vitamina E. Apa este puternic polară și nu calmează, ci poate prelungi iritația. Apa caldă poate intensifica durerea.

În caz de contaminare a ochilor, poate fi luată în considerare administrarea unui anestezic local.

Material group	15F/1526	5 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

♣ SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.
- 5.2. **Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Producții principale de descompunere sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili precum oxid de azot, clorură de hidrogen, fluorură de hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon și diferiți compuși organici clorurați și fluorurați. Pot fi prezente urme de cianură de hidrogen.
- 5.3. **Recomandări destinate pompierilor**
 Utilizați jet de apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din direcția opusă vântului, pentru a evita vaporii nocivi și produsele de descompunere toxice. Combateți incendiul din locuri protejate sau de la distanța maximă posibilă. Protejați zona cu șanțuri pentru a împiedica scurgerea apelor. Pompierii trebuie să poarte aparate de respirat autonome și îmbrăcăminte de protecție.

♣ SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

- 6.1. **Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă pregătirea unui plan pentru evitarea dispersiilor. În cazul în care acest lucru totuși se întâmplă, produsul trebuie îndepărtat, iar zona curățată imediat conform unui plan pre-determinat. Se recomandă curățarea zonei sau a echipamentului chiar și atunci când doar se suspectează contaminarea.
- Ar trebui puse la dispoziție recipiente goale cu închidere ermetică pentru colectarea produsului dispersat.
- În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8
 2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1
 3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de

Material group	15F/1526	6 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

protecție în zona contaminată. Evitați și reduceți formarea de vapori și aburi pe cât posibil.

6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător** Limitați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare nu trebuie să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.

6.3. **Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Se recomandă luarea în considerare a posibilităților de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguirea sau acoperirea. Consultați GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, bentonită sau alte argile absorbante. Colectați materialul absorbant contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu multă apă și detergent industrial. Absorbiți lichidul de spălare cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.

Deversările majore, cu infiltrare în sol trebuie excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.

Deversările în apă trebuie controlate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

Zonele sau echipamentele contaminate pot fi curățate cu un amestec de apă/izopropanol (25/75) în condiții alcaline (pH > 12). În timpul curățării trebuie utilizat echipament de protecție personală.

6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală. Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA
--

7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Într-un mediu industrial, este foarte important să se evite contactul personal cu produsul, dacă se poate prin utilizarea de sisteme închise controlate prin telecomandă. Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui

Material group	15F/1526	7 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

filtrate sau tratate în alt mod. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.

La utilizarea ca pesticid, consultați mai întâi precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficial aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, consultați secțiunea 8.

Nu permiteți accesul persoanelor fără echipament de protecție și al copiilor în zona de lucru.

Îndepărtați imediat hainele contaminate. Spălați-vă bine după manipulare. Înainte de scoaterea mănușilor, spălați-le cu apă și săpun. După lucru, îndepărtați hainele și încălțăminte de lucru. Faceți un duș, utilizând apă și săpun. Purtați doar haine curate când plecați de la serviciu. Spălați hainele și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

Zona de lucru trebuie păstrată curată întotdeauna. Echipamentul de protecție personală utilizat trebuie fie aruncat, fie curățat imediat după utilizare. Aparatul de respirație trebuie curățat, iar filtrul înlocuit conform instrucțiunilor furnizate împreună cu aparatul.

A nu se arunca în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile și resturile echipamentelor de curățare etc. și eliminați-le ca deșeuri periculoase. Consultați secțiunea 13 pentru eliminare.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. A se proteja împotriva temperaturilor extreme. Produsul nu trebuie lăsat să se usuce.

A se păstra în recipiente bine închise, etichetate. Încăperea pentru depozitare trebuie să fie construită din materiale ignifuge, să fie închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". Încăperea trebuie utilizată doar pentru depozitarea substanțelor chimice. Nu se recomandă depozitarea alimentelor, băuturilor, hranei pentru animale și a semințelor. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

Depozitarea amestecurilor produsului cu alte produse poate spori toxicitatea din cauza extragerii ingredientului activ din capsule.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Acest produs este un pesticid înregistrat și poate fi utilizat doar pentru aplicații permise oficial conform etichetei aprobate de autoritățile de reglementare.

Material group	15F/1526	8 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală

Din cunoștințele noastre, pentru gamma-cyhalothrin nu s-au stabilit limite de expunere. Producătorul recomandă o valoare de 0,02 mg/m³ (8 ore LTEL-TWA).

Cu toate acestea, pot exista și alte limite de expunere, stabilite prin reglementări locale, care trebuie respectate.

Gamma-cyhalothrin

DNEL, sistemic

0,034 mg/kg masă corporală/zi –

PNEC, mediul acvatic

0,044 ng/l

8.2. Controale ale expunerii

La utilizarea în sisteme închise nu va fi necesar echipamentul de protecție personală. Cele de mai jos se aplică în alte situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis, sau când este necesară deschiderea sistemului. Luați în calcul necesitatea de a neutraliza toxicitatea echipamentelor sau a sistemelor de țevi, înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos se referă, în primul rând, la manipularea produsului nediluat și la pregătirea soluției de pulverizare, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.



Protecție respiratorie

În cazul unei manipulări normale, produsul nu reprezintă un pericol de expunere pe calea aerului. În caz de scăpare accidentală de material, care produce vapori ori ceață densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși lungi rezistente la substanțe chimice, precum cele laminate, din cauciuc butil sau cauciuc nitril. Timpii de penetrare ai acestor materiale pentru gamma-cyhalothrin nu sunt cunoscuți. Cu toate acestea, în general, utilizarea mănușilor de protecție va oferi doar o protecție parțială împotriva expunerii dermice. Pot apărea foarte ușor mici rupturi în mănuși și contaminarea încrucișată. Se recomandă realizarea manuală a muncii și înlocuirea mănușilor imediat ce se bănuiește o contaminare. Aveți grijă să nu atingeți nimic cu mănuși contaminate. Aruncați mănușile uzate și nu le reutilizați. Spălați-vă pe mâini cu apă și săpun imediat după terminarea lucrului.

Material group	15F/1526	9 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019



Protecția ochilor

Purtați mască de față, mai degrabă decât ochelari de protecție. Evitați contactul cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale scurte de timp, vor fi suficienți pantalonii impermeabili și sorțul din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din polietilenă (PE). Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

♣ SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid alb spre gri opac
Miros	Uleios
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	1% soluție în apă: 5,71 la 23°C
Punctul de topire/punctul de înghețare	Sub 0°C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Se descompune
Punctul de aprindere	> 100°C (Vas închis Setaflash)
Viteza de evaporare	Nedeterminat
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplică (lichidă)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nedeterminat
Presiunea de vapori	Gamma-cyhalothrin : 1,03 x 10 ⁻⁷ Pa la 20°C 3,45 x 10 ⁻⁷ Pa la 25°C
Densitatea vaporilor	Nedeterminat
Densitatea relativă	Nedeterminat
Solubilitatea (solubilitățile)	Densitate: 1,019 g/ml la 20°C Solubilitatea Gamma-cyhalothrin la 19°C în : acetat de etil > 500 g/l heptan 30,7 g/l apă 0,0021 mg/l la 20°C Unii solvenți favorizează extragerea ingredientului activ din capsule.
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Gamma-cyhalothrin : log K _{ow} = 5,2 la 25°C
Temperatura de autoaprindere ...	Niciuna sub 400°C
Temperatură de descompunere ...	Nedeterminat

Material group	15F/1526	10 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Vâscozitatea	Produsul are o vâscozitate mare. Acesta este un lichid newtonian ; vâscozitatea scade cu cât crește viteza de forfecare. Viteza de forfecare 0,01 s ⁻¹ : > 1 x 10 ⁴ mPa.s Viteza de forfecare 100 s ⁻¹ : 45 - 130 mPa.s
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2. Alte informații

Miscibilitate	Produsul este dispersabil în apă.
---------------------	-----------------------------------

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate	Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.
10.2. Stabilitate chimică	Gamma-cyhalothrin se descompune prin încălzire. Încălzirea locală directă precum încălzirea electrică sau prin aburi trebuie evitată.
10.3. Posibilitatea unor reacții periculoase	Nu se cunosc.
10.4. Condiții de evitat	Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți.
10.5. Materiale incompatibile	Nu se cunosc.
10.6. Prođuși de descompunere periculoși	Consultați subsecțiunea 5.2.

♣ SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice	* = Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<i>Produs</i>	
Toxicitate acută	Produsul nu este considerat nociv. * Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
Cale (căi) de intrare - ingerare	LD50, oral, șobolan (mascul): 4444 mg/kg (metoda OECD 401) LD50, oral, șobolan (femelă): 3257 mg/kg
- dermică	LD50, cutanată, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare	LC50, inhalare, șobolan: > 2,31 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (măsurare pe un produs similar, metoda OECD 404). *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor spre moderat iritant pentru ochi (măsurare pe un produs similar, metoda OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a	Sensibilizant (măsurare pe un produs similar; metoda OECD 406).

Material group	15F/1526	11 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

pielii		
Pericol prin aspirare		Produsul nu reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare. *
Simptome și efecte, acute și întârziate		La contact, gamma-cyhalothrin poate provoca senzații de arsură, furnicătură sau amorțeală în zonele expuse (parestezie), care nu sunt nocive în caz de expunere redusă, dar pot fi dureroase, mai ales la nivelul ochilor. Acest efect poate apărea prin stropire, aerosoli sau transfer de la mânuși contaminate. Efectul este trecător, durează până la 24 de ore, doar în cazuri excepționale poate dura mai mult. Poate fi considerat ca un avertisment că a avut loc o supra-expunere și că procedura de lucru trebuie revizuită.
<u>Gamma-cyhalothrin</u>		
Toxico-cinetică, metabolism și distribuție		Gamma cyhalothrin-ul este absorbit rapid după ingerare. Este metabolizat extensiv. O eliminare cu timp de înjumătățire de 23 de zile este raportată din testele pe animale. Este posibilă acumularea în grăsime.
Toxicitate acută		Gamma-cyhalothrin este foarte toxic prin inhalare și toxic în caz de înghițire. Toxicitatea prin contactul cu pielea este mai puțin gravă. Toxicitatea acută se măsoară ca și:
Cale (căi) de intrare - ingerare		LD ₅₀ , oral, șobolan (mascul): > 50 mg/kg (metoda OCDE 401)
		LD ₅₀ , oral, șobolan (femelă): aprox. 55 mg/kg
- dermică		LD ₅₀ , cutanat, șobolan (femelă): aprox. 1650 mg/kg (metoda OECD 402)
- inhalare		LC ₅₀ , inhalare, șobolan (femelă): 0,03 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii		Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404) *
Lezarea gravă/iritarea ochilor		Nu este iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii		Slab sensibilizant (metoda OECD 406).
Mutagenza celulelor germinative		Pentru gamma-cyhalothrin nu sunt disponibile rezultate din studii despre mutagenitatea celulelor germinative. În cadrul altor patru teste de mutagenitate nu s-au observat dovezi de mutagenitate. *
Carcinogeneza		Testele pe substanțe similare au arătat că e puțin probabil ca gamma-cyhalothrin să fie carcinogenic. *
Toxicitatea asupra reproducerii		Nu s-au descoperit efecte asupra fertilității în cadrul testelor pe animale efectuate unor substanțe similare la doze netoxice (1,5 mg/kg/zi). Pentru gamma-cyhalothrin nu s-au descoperit efecte teratogene (ce provoacă defecte morfologice la făt) (metoda OECD

Material group	15F/1526	12 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

414). *

STOT – expunere unică Nu s-au observate alte efecte specifice pentru gamma-cyhalothrin după expunerea unică decât cele deja menționate. *

STOT – expunere repetată Organ țintă: sistemul nervos.
 Expunerea repetată poate avea efecte neurotoxice. La testele pe animale au fost observate modificări de comportament la niveluri de expunere de 6-8 mg/kg gc/zi (metoda OECD 408).

Hidrocarburi, C10-C13, aromatici, < 1% naftalină

Toxicitate acută Substanța nu este considerată nocivă. * Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:

Cale (căi) de intrare - ingerare LD₅₀, orală, șobolan: > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)
 - dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
 - inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 4,7 mg/l (metoda OECD 403)

Corodarea/iritarea pielii Poate provoca uscarea pielii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 404).

Lezarea gravă/iritarea ochilor Poate provoca un ușor disconfort ce durează puțin la nivelul ochilor (măsurare pe produse similare; metoda OECD 405). *

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu este probabil să provoace sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 406). *

Mutagenza celulelor germinative Nu este probabil să fie mutagen (măsurare pe produse similare; metodele OECD 471, 473, 474, 475, 476 și 478). *

Carcinogenză Pentru solvenții de petrol, în general, IARC a considerat probele pentru carcinogenză ca fiind inadecvate. *

Produsul nu conține cantități relevante de hidrocarburi aromatice identificate ca fiind carcinogenice.

Toxicitatea asupra reproducerii Nu este probabil să provoace efecte nocive asupra reproducerii (măsurare pe produse similare; metoda OECD 414). *

STOT – expunere unică Vaporii pot fi iritanți pentru tractul respirator și pot provoca dureri de cap și amețeli. *

STOT – expunere repetată Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată.

Contactul cu pielea prelungit și/sau repetat poate degresa pielea, putând duce la iritare sau dermatită.

Material group	15F/1526	13 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Nu este probabil ca expunerea orală prelungită să provoace efecte negative la niveluri de expunere ce corespund criteriilor de clasificare (măsurare pe produse similare; metodele OECD 413 și 452).

Pericol prin aspirare Hidrocarburile aromatice prezintă un pericol prin aspirare.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-onă

Toxicitate acută Substanța este nocivă prin ingerare.
 Cale (căi) de intrare - ingerare LD₅₀, oral, șobolan (mascul): 670 mg/kg
 LD₅₀, oral, șobolan (femelă): 784 mg/kg
 (metoda OPPTS 870.1100, măsurată pe soluție 73%)
 - dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg *
 (metoda OPPTS 870.1200, măsurată pe soluție 73%)
 - inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: indisponibil

Corodarea/iritarea pielii Ușor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500).

Lezarea gravă/iritarea ochilor Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600).
 Substanța pare să fie semnificativ mai sensibilizantă pentru oameni.

Mutageneză Toate studiile de mutageneză au arătat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică. *

Carcinogenă Testele pe termen scurt și o analiză a structurii au arătat că substanța nu este susceptibilă de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. *

Toxicitatea asupra reproducerii Studiul de reproducere nu a arătat probe de susceptibilitate crescută pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare ușor întârziată. *

♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate Acest produs este foarte toxic pentru pești, nevertebrate acvatice și insecte.
 Nu este considerat nociv pentru plantele acvatice, micro și macroorganismele de pe sol și păsări.

Material group	15F/1526	14 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Ecotoxicitatea produsului se măsoară ca:

- Pești Văduvița (*Leuciscus idus*) LC₅₀ 96 ore: 21 - 38 µg/l
- Nevertebrate Dafnide (*Daphnia magna* Straus) LC₅₀ 48 ore: 83,6 µg/l

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Gamma-cyhalothrin** nu este biodegradabil imediat. Timpul de înjumătățire în sol este măsurat la 4-8 săptămâni, în funcție de circumstanțe. Nu este toxic pentru microorganismele din stațiile de tratare a apei uzate, însă se degradează încet.

Produsul conține cantități minore de componenți greu biodegradabili, care pot să nu fie degradabili în stațiile de tratare a apei uzate.

12.3. **Potențial de bioacumulare** Consultați secțiunea 9 pentru coeficientul de partiție octanol-apă.

Gamma-cyhalothrin are potențialul de a se bioacumula, dacă se menține o expunere continuă. Este excretat pe durata a câteva săptămâni.

12.4. **Mobilitate în sol** **Gamma-cyhalothrin** nu este mobil în sol.

12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** . Niciun ingredient nu îndeplinește criteriile de clasificare ca și PBT sau vPvB.

12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

♣ SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. **Metode de tratare a deșeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate trebuie considerate deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.

Eliminarea produsului Conform Directivei-Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau reprelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică autorizată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurarea gazelor de ardere.

A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. A nu se elimina în sistemele de canalizare.

Material group	15F/1526	15 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Eliminarea ambalajelor Se recomandă luarea în considerare a modalităților posibile de eliminare, în următoarea ordine:

1. În primul rând, trebuie luată în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă se oferă pentru reciclare, containerele trebuie golite și clătite de trei ori (sau echivalent). Nu eliminați apa utilizată pentru clătire în sistemele de canalizare.
2. Incinerarea controlată, cu epurarea gazelor de ardere, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.
3. Livrarea ambalajului la un service autorizat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie considerată ca ultimă soluție. Pentru eliminarea într-un depozit de deșeuri, containerele trebuie golite complet, clătite și perforate, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă acestea sunt arse, stați departe de fum.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | |
|---|--|
| 14.1. Numărul ONU | 3082 |
| 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție | Substanță periculoasă pentru mediu, lichid, dacă nu se specifică altfel. (Gamma-cyhalothrin microîncapsulat) |
| 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4. Grup de ambalare | III |
| 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător | Poluează mediul marin |
| 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori | A nu se arunca în mediul înconjurător. |
| 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac. |

Material group	15F/1526	16 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Regulamente/legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- Categoria Seveso din Anexa I a Dir. 2012/18/UE: periculos pentru mediu
- Persoanelor cu vârsta mai mică de 18 ani nu le este permis să lucreze cu substanța.
- Toate ingredientele sunt incluse în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Acest produs nu necesită includerea unei evaluări a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în fișa cu date de securitate

Doar corecturi minore.

Lista abrevierilor

CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CS	Suspensie de microcapsule
Dir.	Directivă
DNEL	Nivel derivat fără efect
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare Sistemul substanțelor chimice, Ediția a cincea revizuită 2013
IARC	Agenția internațională pentru cercetarea cancerului
IBC	IBC
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
UICPA	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
LC ₅₀	Concentrația Letală de Înjumătățire
LD ₅₀	Doza Letală de Înjumătățire
MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenirea poluării marine
N.o.s. (F.s.s.)	Fără specificații suplimentare
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OPPTS	Biroul de prevenire, pesticide și substanțe toxice
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
Reg.	Regulament
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
vPvB	foarte persistent, foarte bioacumulativ
WHO	Organizația Mondială a Sănătății (OMS)

Material group	15F/1526	17 / 17
Product name	1526, GAMMA-CYHALOTHRIN 60 g/l CS	Octombrie 2019

Referințe Datele măsurate cu privire la acest produs și la unul similar sunt date nepublicate ale companiei. Datele privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Metodă de clasificare Sensibilizare – piele: referințe încrucișate
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată:
regulament de calcul
Pericole pentru mediul acvatic: date teste

Fraze de pericol utilizate H301 Toxic în caz de înghițire.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H330 Mortal în caz de inhalare.
H372 Provoacă leziuni ale sistemului nervos în caz de expunere prelungită sau repetată.
H373 Poate provoca leziuni ale sistemului nervos în caz de expunere prelungită sau repetată.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu,
a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Recomandări cu privire la instrucțaje Acest material trebuie utilizat numai de persoane cărora le-au fost aduse la cunoștință proprietățile sale periculoase și care au fost instruite despre precauțiile de siguranță necesare.

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de FMC Agricultural Solutions A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Întocmit de: FMC Agricultural Solutions A/S / GHB