

Cod produs	CHA 2744-02	Pagina 1 din 18
Denumirea produsului	Gajus	Mai 2017
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006, modificat		Înlocuiește versiunea din noiembrie 2016

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

GAJUS

Revizie: Secțiunile care conțin o revizie sau informații noi sunt marcate cu un ♣.

♣ SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A COMPANIEI/PRODUCĂTORULUI

- 1.1. **Identificarea produsului** **Petoxamid 400 g/l + Picloram 8 g/l EC**
Conține petoxamidă și hidrocarburi, C10, substanțe aromatice, < 1% naftalină
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau preparatului și utilizări nerecomandate** Se poate utiliza numai ca erbicid.
- 1.3. **Detalii privind autorul fișei tehnice de securitate** **CHEMINOVA A/S**
 Thyborønvej 78
 DK-7673 Harboøre
 Danemarca
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**
Compania (+45) 97 83 53 53 (non-stop, numai pentru urgențe)
- Urgențe medicale:
 România: +40 21318 3606

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a preparatului** Iritarea ochilor: Categoria 2 (H319)
 Sensibilizare – piele: Categoria 1 (H317)
 Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică: Categoria 3 (H336)
 Toxicitate prin aspirație: Categoria 1 (H304)
 Pericole pentru mediul acvatic
 acute: Categoria 1 (H400)
 cronic: Categoria 1 (H410)
- Clasificare WHO Clasa III: Ușor periculos
- Pericole pentru sănătate Produsul poate cauza reacții alergice la contactul cu pielea. Este iritant pentru ochi și poate avea efecte adverse după înghițire sau inhalare.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 2 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Pericole pentru mediul înconjurător Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008, modificat

Identificarea produsului Petoxamidă 400 g/l + Picloram 8 g/l EC
 Conține petoxamidă și hidrocarburi, C10, substanțe aromatice, < 1% naftalină

Pictograme de pericol (GHS07, GHS08, GHS09)



Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H304 Poate fi letal în caz de ingerare și de pătrundere în căile respiratorii.
 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
 H319 Cauzează iritarea gravă a ochilor.
 H336 Poate cauza somnolență sau amețeală.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

EUH066 Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii.
 EUH401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P264 Spălați temeinic mâinile după utilizare.
 P280 Purtați mănuși de protecție și protecție pentru ochi.
 P305+P351+P338 LA CONTACTUL CU OCHII: Clătiți cu atenție ochii cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați clătirea.
 P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.
 P331 NU induceți vărsăturile.
 P501 Eliminați conținutul/recipientul ca deșeurile periculoase.

2.3. Alte pericole Niciunul dintre ingredientele din cadrul produsului nu îndeplinește criteriile pentru a fi PBT sau vPvB.

♣ SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

3.1. Substanțe Produsul este un amestec, nu o substanță

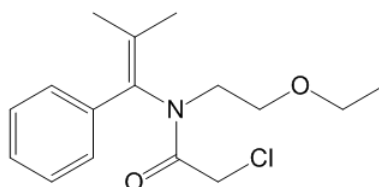
3.2. Amestecuri A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor de pericol.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 3 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

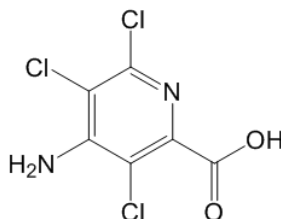
Ingredient activ

Petoxamid	Conținut: 40% după greutate
Nume CAS	Acetamidă, 2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenil-1-prop-1-enil)-
Nr. CAS	106700-29-2
Nume IUPAC	2-cloro-N-(2-etoxietil)-N-(2-metil-1-fenilprop-1-enil)-acetamidă
Nume ISO	Petoxamidă
Nr. EC (nr. EINECS)	Nu există
Nr. index UE	616-145-00-3
Clasificarea ingredientului	Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302) Sensibilizare – piele: Categoria 1A (H317) Pericole pentru mediul acvatic, acute: Categoria 1 (H400) cronic: Categoria 1 (H410)

Formulă structurală



Picloram	Conținut: 1% după greutate
Nume CAS	Acid 2-Piridinecarboxilic, 4-amino-3,5,6-tricloro-
Nr. CAS	1918-02-1
Nume IUPAC	Acid 4-Amino-3,5,6-tricloropicolinic
Nume ISO	Picloram
Nr. EC (nr. EINECS)	217-636-1
Nr. index UE	Nu există
Clasificarea ingredientului	Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 3 (H412)
Formulă structurală	



Ingrediente raportabile

	Conținut (% greut./ greut.)	Nr. CAS	Nr. CE (Nr. EINECS)	Clasificare
Hidrocarburi, C10, substanțe aromatice, < 1% naftalină Nr. înreg. 01-2119463583-34	42	64742-94-5	265-198-5	STOT SE 3 (H336) Toxicitate prin aspirare 1 (H304) Acvatic Cronic 2 (H411)
Dimetilsulfoxid Nr. înreg. 01-2119431362-50	10	67-68-5	200-664-3	Neclasificat
Poli(oxi-1,2-etanediil), α-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-ω-hidroxi-	4	99734-09-5	Nu există	Acvatic Cronic 3 (H412)

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 4 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Acid benzensulfonic, derivați mono-C11-13 derivate alchil ramificate, săruri de calciu	2	68953-96-8	273-234-6	Irit. pielii 2 (H315) Lez. oculare 1 (H318) Acvatic Cronic 2 (H411)
Izobutanol	1	78-83-1	201-148-0	Lich. inflam. 3 (H226) Irit. pielii 2 (H315) Lez. oculare 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă experimentați orice disconfort, îndepărtați-vă imediat din expunere. Cazuri ușoare: Păstrați persoana sub supraveghere. Cereți asistență medicală imediat dacă se dezvoltă simptomele. Cazuri grave: Cereți asistență medicală imediat sau chemați ambulanța.
Contactul cu pielea	Îndepărtați imediat îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă se dezvoltă orice simptome.
Contactul cu ochii	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție pentru ochi, deschizând ocazional pleoapele, până când nu mai rămân urme de substanțe chimice. Scoateți lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Consultați medicul imediat.
Ingerare	Permiteți-i persoanei expuse să-și clătească gura cu apă și permiteți-i să bea mai multe pahare de apă sau lapte, dar nu induceți vărsăturile. Dacă vărsăturile apar totuși, aveți grijă ca voma să nu pătrundă în căile respiratorii. Permiteți-i persoanei să-și clătească gura și să bea din nou lichide. Solicitați imediat sfatul unui medic.

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

Iritație și reacții alergice. După înghițire, au fost observate numai simptome nespecifice la testele pe animale cu produse similare.

4.3. Indicații privind asistența medicală de urgență și necesitatea tratamentelor speciale

Examenul medical imediat este necesar în caz de înghițire sau de contact cu ochii.

Ar putea fi util să-i arătați medicului această fișă cu date de securitate.

Notă către medic

Nu se cunoaște un antidot specific împotriva acestei substanțe. Lavajul gastric și/sau administrarea cărbunelui activ pot fi luate în considerare.

Produsul conține distilați de petrol brut, care poate cauza un pericol de pneumonie prin aspirație.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 5 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. **Mijloace de stingere a incendiilor** Substanțe chimice uscate sau dioxid de carbon pentru incendii de mică amploare, pulverizare cu apă sau spumă pentru incendii majore. Evitați fluxurile furtunurilor puternice.
- 5.2. **Pericole speciale asociate substanței sau preparatului** Produșii de degradare esențiali sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili precum oxizi de azot, clorură de hidrogen, monoxid de carbon, dioxid de carbon, dioxid de sulf și diverși compuși organici clorinați.
- 5.3. **Sfaturi pentru pompieri** Utilizați un spray cu apă pentru a menține recipientele expuse la incendiu la temperaturi scăzute. Combateți incendiul în contra vântului pentru a evita vaporii periculoși și produșii de descompunere toxici. Combateți incendiul dintr-un loc protejat sau de la distanța maximă posibilă. Barați zona pentru a preveni scurgerea apei. Pompierii trebuie să utilizeze aparat autonom de respirat și îmbrăcăminte de protecție.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI ÎMPOTRIVA PIERDERILOR ACCIDENTALE

- 6.1. **Măsuri individuale de precauție, echipament de protecție și proceduri de urgență** Se recomandă să existe un plan predeterminat pentru gestionarea deversărilor. Trebuie să fie disponibile vasele goale, sigilabile pentru colectarea deversărilor.
- În cazul unei deversări mari (implicând cel puțin 10 tone de produs):
1. utilizați echipament individual de protecție; a se vedea secțiunea 8
 2. sunați la numărul de telefon în caz de urgență; a se vedea secțiunea 1
 3. anunțați autoritățile.
- Respectați toate precauțiile de siguranță când curățați deversările. Utilizați echipamentul individual de protecție. În funcție de amploarea deversării, aceasta înseamnă să purtați echipament de respirație, mască facială sau protecție pentru ochi, haine, mănuși și cizme din cauciuc rezistente la substanțe chimice.
- Oprii imediat sursa deversării, dacă acest lucru se poate realiza în condiții de siguranță. Mențineți persoanele neprotejate la distanță de zona deversării. Evitați și reduceți pe cât posibil formarea ceții. Îndepărtați sursele de aprindere.
- 6.2. **Măsuri de precauție referitoare la mediu** Izolați deversarea pentru a preveni o contaminare ulterioară a suprafeței, a solului sau a apei. Trebuie să se prevină pătrunderea apelor pentru spălare în canalizările apelor de suprafață. Eliberarea necontrolată în cursurile de apă trebuie să fie anunțată către organismul de reglementare corespunzător.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 6 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

- 6.3. **Metode și materiale necesare pentru izolare și curățare** Se recomandă să luați în considerare posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale deversărilor, cum ar fi aglomerarea sau decaparea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Canalizările apelor de suprafață trebuie să fie acoperite, dacă este cazul. Deversările minore pe podea sau alte suprafețe impermeabile trebuie să fie absorbite pe un material absorbant precum un liant universal, var hidratat, argilă smectică sau alte argile absorbante. Colectați absorbantul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu apă din abundență și detergent industrial. Absorbiți lichidul de spălare pe absorbant și transferați în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie să fie închise și etichetate corespunzător.

Deversările majore care se îmbibă în sol trebuie să fie excavate și transferate în recipiente adecvate.

Deversările în apă trebuie să fie izolate cât mai mult posibil, prin izolarea apei contaminate. Apa contaminată trebuie să fie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** A se vedea subsecțiunea 8.2 pentru protecția individuală. Consultați Secțiunea 13 pentru informații cu privire la eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** Țineți la distanță de surse de aprindere și protejați împotriva expunerii la incendiu și căldură. Luați măsuri de precauție împotriva descărcării electrostatice.

Într-un mediu industrial, este recomandat să se evite contactul personal integral cu produsul, dacă este posibil prin utilizarea sistemelor închise cu controlul de la distanță al sistemului. Materialul trebuie să fie manevrat prin mijloace mecanice cât mai mult posibil. Este necesară ventilația adecvată sau ventilația sistemului local de evacuare. Gazele de eșapament trebuie să fie filtrate sau tratate în alt mod. Pentru protecția individuală în această situație, a se vedea secțiunea 8.

Pentru utilizarea ca pesticid, mai întâi căutați precauții și măsuri de protecție individuală pe eticheta aprobată oficial de pe ambalaj sau alte îndrumări oficiale sau politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, consultați secțiunea 8.

Scoateți imediat hainele contaminate. Spălați-vă temeinic după utilizare. Înainte de a scoate mănușile, spălați-le cu apă și săpun. După terminarea lucrului, scoateți toate hainele și toți pantofii de lucru. Faceți un duș cu apă și săpun. Purtați numai haine curate când plecați de la locul de muncă. Spălați hainele de protecție și echipamentul de protecție cu apă și săpun după fiecare utilizare.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 7 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Inhalarea vaporilor de produs poate cauza scăderea cunoștinței, ceea ce crește riscurile aferente operării utilajelor și condusului.

Nu deversați în mediul înconjurător. Nu contaminați apa când eliminați apele de spălare ale echipamentului. Colectați toate materialele uzate și resturile de la echipamentul de curățare etc. și eliminați ca deșeuri periculoase. Consultați Secțiunea 13 pentru informații cu privire la eliminare.

- 7.2. Depozitare în condiții de siguranță, inclusiv incompatibilități** Produsul este stabil în condiții normale de depozitare în depozit. Temperatura recomandată de depozitare și transport este de peste 0 °C și sub 30 °C. A se proteja de îngheț.

A se păstra în recipiente închise, cu etichetă. Încăperea de depozitare trebuie să fie construită din material neinflamabil, închis, uscat, ventilat și cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Este recomandat un semn de avertizare pe care să scrie „OTRAVĂ”. Încăperea trebuie să fie utilizată numai pentru depozitarea substanțelor chimice. Alimentele, băuturile, hrana și semințele nu trebuie să fie prezente. Trebuie să fie disponibilă o stație de spălare a mâinilor.

- 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Produsul este un pesticid înregistrat, care poate fi utilizat numai pentru aplicațiile pentru care este înregistrat, în conformitate cu o etichetă aprobată de către autoritățile de reglementare.

♣ SECȚIUNEA 8: CONTROALELE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere personală După cunoștințele noastre, limitele de expunere personală nu au fost determinate pentru ingredientul activ din acest produs.

		An	
Picloram	ACGIH (SUA) TLV	2015	TWA 10 mg/m ³
	OSHA (SUA) PEL	2015	TWA 15 mg/m ³ , praf total 5 mg/m ³ , fracție respirabilă
	UE, 2000/39/CE modificat	2009	Nestabilit
	Germania, MAK	2014	Nestabilit
	HSE (Regatul Unit) WEL	2011	Nestabilit
Dimetil-sulfoxid	ACGIH (SUA) TLV	2015	Nestabilit
	OSHA (SUA) PEL	2015	Nestabilit
	UE, 2000/39/CE modificat	2009	Nestabilit
	Germania, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m ³) Limitarea de vârf 100 ppm (320 mg/m ³) Mențiunea „piele”
	HSE (Regatul Unit) WEL	2011	Nestabilit
Izobutanol	ACGIH (SUA) TLV	2015	TWA 50 ppm (152 mg/m ³)

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 8 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

OSHA (SUA) PEL UE, 2000/39/CE modificat Germania, MAK	2015 TWA 100 ppm (300 mg/m ³) 2009 Nestabilit
HSE (Regatul Unit) WEL	2014 TWA 100 ppm (310 mg/m ³), 15 min. valoare medie Limitarea de vârf 100 ppm (310 mg/m ³) 2011 TWA la 8 ore 100 ppm (308 mg/m ³) STEL 150 ppm (462 mg/m ³), 15 min. perioadă de referință

Hidrocarburi aromatice Este recomandat un total de 100 ppm hidrocarburi. Amestecul conține trimetilbenzen. ACGIH recomandă o TLV-TWA de 25 ppm (123 g/m³) pentru trimetilbenzen.

Cu toate acestea, pot exista și trebuie observate alte limite de expunere personală definite de regulamentele locale.

Petoxamidă

DNEL, sistemic	0,02 mg/kg masă corporală/zi
PNEC, mediul acvatic	0,29 µg/l

Picloram

DNEL, sistemic	0,3 mg/kg masă corporală/zi
PNEC, mediul acvatic	0,011 mg/l

Hidrocarburi aromatice

DNEL, dermic	12,5 mg/kg masă corporală/zi
DNEL, inhalare	150 mg/m ³
PNEC, mediul acvatic	Nu se aplică.

Dimetilsulfoxid

DNEL, dermic	400 mg/kg masă corporală/zi
DNEL, inhalare	394 mg/m ³
PNEC, apă dulce	17 mg/l
PNEC, apă de mare	1,7 mg/l

8.2. **Controalele expunerii** Când este utilizat într-un sistem închis, nu va fi necesar echipamentul individual de protecție. Următoarele sunt destinate altor situații, când nu este posibilă utilizarea unui sistem închis sau când nu este necesară deschiderea sistemului. Luați în considerare nevoia de a clasifica echipamentele sau sistemele de conducte drept nepericuloase înainte de deschidere.

Precauțiile menționate mai jos sunt destinate în principal manevrării produsului nediluat și pentru prepararea soluției de stropit, dar pot fi recomandate și pentru pulverizare.

În cazuri de expunere ridicată incidentală poate fi necesar echipamentul individual de protecție maximă, cum ar fi dispozitiv de respirație, mască facială, salopetă rezistentă la substanțe chimice.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 9 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017



Protecția respirației

În cazul unei deversări accidentale a materialului, care produce un vapor greu sau o ceață densă, muncitorii trebuie să poarte echipamentele de protecție a respirației aprobate în mod oficial cu un tip de filtru universal, inclusiv un filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, cum ar fi laminat protector, cauciuc butil sau cauciuc nitril. Nu se cunoaște timpul de pătrundere al acestor materiale pentru acest produs. Cu toate acestea, utilizarea mănușilor va conferi în general numai o protecție parțială împotriva expunerii dermice. Pot să apară cu ușurință rupturi mici în mănuși și contaminarea încrucișată. Se recomandă să se limiteze activitatea care trebuie efectuată manual și să se schimbe mănușile cu regularitate.



Protecția ochilor

Purtați ochelari, ochelari de protecție sau scut pentru față. Se recomandă să se pună imediat la dispoziție un rezervor cu apă pentru ochi la locul de muncă în care există un potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Purtați haine adecvate rezistente la substanțe chimice pentru a preveni contactul cu pielea, în funcție de amploarea expunerii. În timpul situațiilor normale de lucru în care expunerea la material nu poate fi evitată pentru un interval de timp limitat, pantalonii impermeabili și șorțul din material rezistent la substanțe chimice sau salopeta din polietilenă (PE) sunt suficienți. Dacă este contaminată, salopeta din PE trebuie să fie aruncată după utilizare. În cazuri de expunere excesivă sau prelungită, ar putea fi necesare salopete din laminat protector.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid maro
Miros	De hidrocarburi aromatice
Pragul de miros	Nedeterminat
pH	1% soluție în apă: 3,46 la 20 °C
Punctul de topire/îngheț	Nedeterminat
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminat
	Petoxamidă : se descompune
	Picloram : se descompune
	Hidrocarburi aromatice : 160 - 220 °C
Punct de aprindere	64 °C (cupă închisă Pensky-Martens)
Viteza de evaporare	(Butilacetat = 1)
	Hidrocarburi aromatice : 0,07
Inflamabilitate (solidă/gazoasă)	Nu se aplică (lichidă)
Inflamabilitatea superioară/inferioară sau limitele de explozie	Hidrocarburi aromatice : 0,6 - 7,0 vol. % (≈ 0,6 - 7,0 kPa)
	Dimetilsulfoxid : 2,6 - 28,5 vol. % (≈ 2,6 - 28,5 kPa)
Presiunea de vapori	Petoxamidă : 3,5 x 10 ⁻⁴ Pa la 25 °C
	Picloram : 8 x 10 ⁻⁸ Pa la 25 °C
	Hidrocarburi aromatice : 1 kPa la 25 °C
	Dimetilsulfoxid : 60 Pa la 20 °C

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 10 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Densitatea vaporilor	(Aer = 1)
	Hidrocarburi aromatice : > 1
	Dimetilsulfoxid : 2,7
Densitate relativă	1,0031 la 20 °C
Solubilitate (solubilități)	Solubilitatea petoxamidei la 20 °C în:
	n-heptan 117 g/kg
	etilacetat > 250 g/kg
	apă 400 mg/l
	Solubilitatea picloramului la 20 °C în:
	n-heptan > 0,01 g/l
	etilacetat 5,11 g/l
	apă 560 mg/l
Coefficientul de partiție n-octanol/apă	Petoxamidă : log K_{ow} = 2,96 (la pH 5 și 20 °C)
	Picloram : log K_{ow} = -1,05 la 20 °C și pH 5
	log K_{ow} = -1,92 la 20 °C și pH 7
	log K_{ow} = -2,09 la 20 °C și pH 10
	Hidrocarburi aromatice : unele dintre componentele principale au log
	K_{ow} = 4,1 la 25 °C prin calculul modelului
	Dimetilsulfoxid : log K_{ow} = -1,35
Temperatura de autoaprindere	300°C
Temperatură de descompunere	Picloramul se descompune începând cu 174°C.
Vâscozitate	7,44 mPa.s la 20 °C, 4,00 mPa.s la 40 °C
Proprietăți explozive	Nu este exploziv.
Proprietăți de oxidare	Nu este oxidant.
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	Produsul este stabil în condiții normale de manevrare și depozitare la temperaturi ambiante.
10.3. Reacții periculoase posibile	Niciunul cunoscut.
10.4. Condiții de evitat	Încălzirea produsului va da naștere la vapori dăunători și iritanți.
10.5. Materiale incompatibile	Niciunul cunoscut.
10.6. Produși de descompunere periculoși	A se vedea subsecțiunea 5.2.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice	* = Pe baza datelor disponibile, nu sunt îndeplinite criteriile de clasificare.
---	---

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 11 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Produs

Toxicitate acută	Nu este de așteptat ca produsul să fie dăunător în urma expunerii unice. * Toxicitatea acută a produsului este estimată ca:
Cale/Căi de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan: > 2000 mg/kg
- piele	LD ₅₀ , dermal, șobolan: > 2000 mg/kg
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5,0 mg/l/4 h
Coroziunea/iritarea pielii	Poate fi ușor iritant pentru piele. *
Leziuni/iritări oculare grave	Este de așteptat să fie iritant pentru ochi.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii	Este de așteptat să sensibilizeze pielea.
Mutagenicitate pe celule germinale	Produsul nu conține ingrediente despre care se știe că sunt mutagene. *
Carcinogenicitate	Produsul nu conține ingrediente despre care se știe că sunt cancerigene *
Toxicitate reproductivă	Produsul nu conține ingrediente despre care se știe că au efecte adverse asupra reproducerii. *
STOT – expunere unică	Din cunoștințele noastre, nu au fost observate efecte specifice după expunerea unică. *
STOT – expunere repetată	Următoarele se găsesc pentru ingredientul activ petoxamidă: Organul țintă: ficatul LOAEL: 500 ppm (36,2 mg/kg masă corporală/zi) într-un studiu de 90 de zile pe șobolani (metoda OECD 408). La acest nivel de doză, au fost observate scăderea masei corporale și inducția enzimei de tip fenobarbiton. *
Pericol de aspirare	Produsul prezintă pericol de aspirare.
Simptome și efecte, atât acute cât și întârziate	Iritație și reacții alergice. După înghițire, numai simptome nespecifice au fost observate la testele pe animale, cum ar fi tremurat, postură aplecată respirație îngreunată.

Petoxamidă

Toxicocinetică, metabolism și distribuție	Petoxamida se absoarbe rapid și se distribuie la scară largă în organism, cele mai mari concentrații regăsindu-se în ficat și rinichi. Se metabolizează extensiv și se secretă rapid, într-o singură zi. Nu există dovezi de acumulare.
Toxicitate acută	Petoxamida este dăunătoare dacă este înghițită. Toxicitatea acută este măsurată ca:
Cale/Căi de intrare - ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan: 983 mg/kg (metoda OECD 401)
- piele	LD ₅₀ , dermal, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402) *

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 12 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,16 mg/l/4 h (metoda OECD 403) *
Coroziunea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda OECD 404). *
Leziuni/iritări oculare grave	Ușor iritant pentru ochi (metoda OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii	Sensibilizare (metoda OECD 406).
<u>Picloram</u>	
Toxicocinetică, metabolism și distribuție	Substanța se absoarbe rapid și extensiv după administrare orală. Se distribuie la scară largă în organism și se secretă rapid în urină. Nu există dovezi de metabolizare și nici potențial de bioacumulare.
Toxicitate acută	Picloramul nu este dăunător în caz de expunere unică. * Toxicitatea acută este măsurată ca:
Cale/Căi de intrare	- ingerare LD ₅₀ , oral, șobolan: 4012 mg/kg
	- piele LD ₅₀ , dermal, șobolan: > 2000 mg/kg
	- inhalare LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 0,0351 mg/l/4 h
Coroziunea/iritarea pielii	Nu este iritant pentru piele. *
Leziuni/iritări oculare grave	Ușor iritant pentru ochi. *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii	Nu sensibilizează pielea. *
<u>Hidrocarburi, C10, substanțe aromatice, < 1% naftalină</u>	
Toxicitate acută	Substanța nu este considerată dăunătoare. * Toxicitatea acută măsurată la produse similare este:
Cale/Căi de intrare	- ingerare LD ₅₀ , oral, șobolan: > 5000 mg/kg (metodă similară cu OECD 401)
	- piele LD ₅₀ , dermal, șobolan: > 2000 mg/kg (metodă similară cu OECD 402)
	- inhalare LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 4,7 mg/l/4 h (vapori, metodă similară cu OECD 403)
Coroziunea/iritarea pielii	Poate cauza uscarea pielii (metodă similară cu OECD 404).
Leziuni/iritări oculare grave	Poate cauza disconfort ușor, de scurtă durată la nivelul ochilor (metodă similară cu OECD 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii	Din cunoștințele noastre, nu s-au înregistrat indicații de proprietăți alergice. Măsurat pe o substanță similară: nu sensibilizează pielea (metodă similară cu OECD 406). *
Pericol de aspirare	Hidrocarburile aromatice prezintă pericol de aspirare.

Poli(oxi-1,2-etanedii), α-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenil]-ω-hydroxi-

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 13 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Toxicitate acută		Produsul nu este considerat dăunător prin inhalare, înghițire sau contact cu pielea. * Toxicitatea acută este măsurată ca:
Cale/Căi de intrare	- ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan: > 2000 mg/kg
	- piele	LD ₅₀ , dermal, șobolan: > 2000 mg/kg (măsurat pe o substanță similară)
	- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Coroziunea/iritarea pielii		Măsurat pe o substanță similară: nu este iritant pentru piele. *
Leziuni/iritări oculare grave		Măsurat pe o substanță similară: ușor iritant pentru ochi. *
<i>Acid benzensulfonic, derivați mono-C11-13 derivate alchil ramificate, săruri de calciu</i>		
Toxicitate acută		Substanța este dăunătoare prin înghițire, dar nu este considerată la fel de dăunătoare în caz de contact cu pielea sau de inhalare.
Cale/Căi de intrare	- ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan: 1080 mg/kg
	- piele	LD ₅₀ , dermal, iepure: > 2000 mg/kg *
	- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: indisponibil
Coroziunea/iritarea pielii		Iritant pentru piele (metoda OECD 404).
Leziuni/iritări oculare grave		Iritant pentru ochi cu potențial de cauzare a leziunilor oculare permanente (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii		Nu provoacă sensibilizare la cobai (metoda OECD 406). *
<i>Izobutanol</i>		
Toxicocinetică, metabolism și distribuție		Izobutanol se absoarbe rapid în urma administrării orale sau a expunerii la inhalare. Izobutanol se metabolizează în izobutiraldehidă și acid izobutiric.
Toxicitate acută		Izobutanol nu este considerat dăunător. * Toxicitatea acută este măsurată ca:
Cale/Căi de intrare	- ingerare	LD ₅₀ , oral, șobolan (mascul): > 2830 mg/kg (metoda OECD 401) LD ₅₀ , oral, șobolan (femelă): 3350 mg/kg
	- piele	LD ₅₀ , dermal, iepure: > 2000 mg/kg (metoda OECD 402)
	- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 18,12 mg/l/4 h (metoda 40 CFR 798.1150)
Coroziunea/iritarea pielii		Nu este iritant pentru pielea iepurilor (metoda OECD 404).
Leziuni/iritări oculare grave		Foarte iritant pentru ochi (metoda OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau pielii		Nu provoacă sensibilizare la cobai (metoda OECD 406). Din cunoștințele noastre, nu s-au înregistrat indicații de proprietăți alergice. *

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 14 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** Produsul este foarte toxic pentru plantele acvatice. Este dăunător pentru pești, dafnide și alge verzi. =Este considerat netoxic pentru micro- și macroorganismele din sol, păsări și insecte.

Ecotoxicitatea produsului a fost măsurată ca:

- Pești Păstrăv curcubeu (*Oncorhynchus mykiss*) 96-h LC₅₀: 11,2 mg/l
- Nevertebrate Dafnide (*Daphnia magna*) 48-h LC₅₀: 17 mg/l
- Alge Alge verzi (*Pseudokirchneriella subcapitata*) EC la 72 ore₅₀: 32,5 mg/l
- Plante Lintiță (*Lemna gibba*) EC la 7 zile₅₀: 26,7 μg/l
 NOEC pe 7 zile: 0,32 μg/l
- Râme *Eisenia fetida* NOEC pe 56 zile: 80 mg/kg sol uscat

- 12.2. **Persistență și degradabilitate** **Petoxamida** se degradează rapid în mediul înconjurător. Timpii de înjumătățire ai degradării primare sunt de câteva săptămâni. Producții de degradare nu sunt rapid biodegradabili.

Picloramul nu este rapid biodegradabil. Timpii de înjumătățire ai degradării primare pot fi de câteva luni în sol aerob și apă.

Hidrocarburile aromatice nu sunt rapid biodegradabile. Cu toate acestea, este de așteptat ca acestea să se degradeze în mediul înconjurător la un ritm moderat.

Produsul conține cantități minore de ingrediente care nu sunt rapid biodegradabile, care s-ar putea să nu fie degradabile în instalațiile de tratare a apelor uzate.

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

Este de așteptat ca atât **petoxamida**, cât și **picloramul** să nu se bioacumuleze.

Hidrocarburile aromatice au potențial moderat de bioacumulare dacă este menținută expunerea continuă. Majoritatea componentelor pot fi metabolizate de numeroase organisme, bacterii, fungi etc., BCF-uri (factori de bioacumulare) ai unora dintre componentele principale sunt de 715 - 810 după calculul modelului.

- 12.4. **Mobilitate în sol** **Petoxamida** este moderat mobilă în sol.

Picloramul poate fi mobil în mediul înconjurător. Scurgerea în apa de suprafață este posibilă în funcție de condiții.

Hidrocarburile aromatice nu sunt mobile în mediul înconjurător, dar sunt foarte volatile și se evaporă rapid în aer dacă sunt eliberate în apă sau la suprafața solului. Acestea plutesc și pot migra la sedimente.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 15 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Niciunul dintre ingredientele nu îndeplinește criteriile pentru a fi PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante în mediul înconjurător.

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de gestionare a deșeurilor

Cantitățile rămase de material sunt goale, dar ambalajele necurățate trebuie să fie considerate drept deșeuri periculoase.

Eliminarea deșeurilor și a ambalajelor trebuie făcută întotdeauna în conformitate cu toate reglementările locale aplicabile.

Eliminarea produsului

În conformitate cu Directiva cadru privind deșeurile (2008/98/CE), trebuie mai întâi luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau reprocesare. Dacă acestea nu sunt fezabile, materialul trebuie să fie eliminat prin îndepărtarea de către o fabrică licențiată în distrugerea substanțelor chimice sau prin incinerare controlată cu spălare cu gaze arse

Nu contaminați apa, alimentele, furajele sau semințele în timpul depozitării sau al eliminării. Nu deversați în rețelele de canalizare.

Eliminarea ambalajului

Este recomandat să luați în considerare modalități posibile de eliminare în următoarea ordine:

1. Trebuie mai întâi luată în considerare reutilizarea sau reciclarea. Dacă sunt oferite pentru reciclare, recipientele trebuie să fie golite și clătite de trei ori (sau valoarea echivalentă). Nu deversați apa de clătire în rețelele de canalizare.
2. Incinerarea controlată cu spălare cu gaze arse este posibilă pentru materiale de ambalare inflamabile.
3. Livrarea ambalajelor către un serviciu licențiat pentru eliminarea deșeurilor periculoase.
4. Eliminarea într-o groapă de gunoi sau arderea în aer liber trebuie să aibă loc numai în ultimă instanță. Pentru eliminarea într-o groapă de gunoi, recipientele trebuie să fie complet golite, clătite și perforate pentru ca acestea să devină inadecvate utilizării în alte scopuri. În caz de arsuri, stați în afara fumului.

♣ SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

Clasificarea ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Număr ONU

3082

14.2. Denumire ONU corectă pentru expediție

Substanță periculoasă pentru mediu, lichidă, n.o.s. (petoxamidă și alchil(C3-C5)benzeni)

14.3. Clasa (clasele) de pericol la transport

9

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 16 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

- 14.4. **Grupa de ambalare** III
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător** Poluant marin
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori** Evitați orice contact inutil cu produsul. Utilizarea inadecvată poate avea drept rezultat afectarea sănătății. Nu deversați în mediul înconjurător.
- 14.7. **Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și Codului IBC** Produsul nu este transportat pe vas în vrac.

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- 15.1. **Reglementări/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice substanței sau amestecului** Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): periculos pentru mediul înconjurător
- Tinerii sub vârsta de 18 ani nu pot să lucreze cu produsul.
- Toate ingredientele sunt acoperite de legislația UE privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Nu este necesară includerea unei evaluări a siguranței chimice pentru acest produs.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

- Modificări relevante la fișa cu date de securitate Numai corecții minore.
- Lista de abrevieri ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- CAS Chemical Abstracts Service
- Dir. Directivă
- DNEL Nivel calculat fără efect
- CE Comunitatea Europeană sau Concentrat emulsionabil
- CE₅₀ 50% concentrație a efectului
- EINECS Inventarul european al substanțelor chimice existente cu caracter comercial
- GHS Sistemul de clasificare și etichetare armonizat la nivel global pentru substanțe chimice, cea de-a cincea ediție revizuită 2013,
- HSE Director executiv în materie de sănătate și securitate, Regatul Unit
- IBC Codul internațional al produselor chimice în vrac
- ISO Organizația Internațională pentru Standardizare
- IUPAC Uniunea Internațională pentru Chimie Pură și Aplicată
- LC₅₀ 50% concentrație letală
- LD₅₀ 50% doză letală
- LOAEL Concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect advers

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 17 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Set de reguli ale Organizației Internaționale Maritime (IMO) pentru prevenirea poluării mărilor
NOEC	Concentrație fără efect observat
n.o.s.	Nespecificat altfel
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OSHA	Administrarea sănătății și a securității în muncă
PBT	Persistent, bioacumulativ, toxic
PEL	Limita de expunere personală
PNEC	Concentrația previzibilă fără efect
Înreg./Reg.	Înregistrare sau Regulament
STEL	Limita de expunere pe termen scurt
STOT	Toxicitate asupra unui organ țintă specific
TLV	Valoarea limită de prag
TWA	Medie ponderată în timp
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WEL	Limita de expunere la locul de muncă
OMS	Organizația Mondială a Sănătății

Referințe	Datele măsurate la acest produs și la produse similare sunt date nepublicate ale companiilor. Datele despre ingrediente sunt disponibile din literatura de specialitate publicate și se găsesc în mai multe locuri.
Metoda pentru clasificare:	Iritarea ochilor: metodă de calcul Sensibilizare – piele: metodă de calcul Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere unică: metodă de calcul Toxicitate prin aspirație: date test Pericole pentru mediul acvatic: date test
Fraze de pericol utilizate	H226 Lichid și vapor inflamabil. H302 Nociv în caz de ingerare. H304 Poate fi letal în caz de ingerare și de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H335 Poate cauza iritarea respirației. H336 Poate cauza somnolență sau amețeală. 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. H412 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. EUH066 Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii. EUH 401 Pentru evitarea riscurilor pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Grupa de materiale	2744-02	Pagina 18 din 18
Denumirea produsului	GAJUS	Mai 2017

Sfaturi privind instruirea Acest material trebuie să fie utilizat numai de către persoanele cărora li s-au adus la cunoștințe proprietățile periculoase ale acestuia și care au fost instruite cu privire la precauțiile necesare pentru siguranță.

Se consideră că informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt exacte și de încredere, dar utilizările produsului pot varia și pot exista situații neprevăzute de FMC Corporation. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în condițiile locale.

Redactat de: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB