



Cheminova A/S  
Thyborønvej  
DK-7673 Harbøre  
Denmark  
+45 9690 9690  
www.fmc.com  
CVR No. DK 12 76 00 43

Nr. produs SA2/2739  
Denumirea produsului **PETOXAMID 400 g/l + CLOMAZON 24 g/l EC**

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 1 din 17

## FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

# NERO

### Petoxamid 400g/l + Clomazon 24 g/l EC

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

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

- 1.1. **Element de identificare a produsului** ..... **NERO**  
**Conține petoxamid 400g/l + clomazon 24g/l**
- Denumire comerciala ..... **NERO**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca erbicid. Produsul se livrează gata de utilizare sau poate necesita turnare în recipientele finale.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**  
P.O. Box 9  
DK-7620 Lemvig  
Danemarca  
[sds@cheminova.dk](mailto:sds@cheminova.dk)
- Distribuitor in Romania** **CHEMINOVA BULGARIA AND ROMANIA**  
Bd. Regina Elisabeta, Nr. 7-9, Etaj 2, Sector 3, Bucuresti  
Tel.: 0040 21 311 20 92  
Fax: 0040 21 315 34 35  
E-mail: office.romania@cheminova.com
- 1.4. **Număr de telefon în caz de urgență Centrul info toxicologic INSP** (+45) 97 83 53 53 (non-stop; doar în caz de urgență)  
(+40) 21 318 36 06

#### SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Nociv în caz de înghițire: Categoria 4 (H302)  
Provoacă iritarea pielii: Categoria 2(H315)  
Provoacă leziuni oculare grave: Categoria 1(H319)  
Poate provoca o reacție alergică a pielii: Categoria 1A(H317)  
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)

Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 2 din 17

Pericol Cronic Categoria 1 (H410)

Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul poate cauza o reacție alergică la contact cu pielea.  
Este iritant pentru pielea și ochi. Este nociv la ingestie.

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

**2.2. Elemente pentru etichetă**

Element de identificare a produsului

NERO

Conține: petoxamid 400g/l + 24 g/l EC

Pictograme de pericol(GHS07,GHS09):



Cuvânt de avertizare ..... Atentie

Fraze de pericol

H302..... Nociv în caz de înghițire

H315..... Provoacă iritarea pielii

H317..... Poate provoca o reacție alergică a pielii.

N319..... Provoacă o iritare gravă a ochilor

H410 ..... Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P261..... Evitați să inspirați vaporii

P264 ..... Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.

P280 ..... Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor.

P333/313 ..... În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P305/351/338 ..... ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și ușor de făcut. Continuați să clătiți.

P501 ..... Eliminați conținutul/recipientul ca deșeu periculos.

Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

 Aprilie 2017  
 Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 3 din 17

**2.3. Alte pericole.....** Produsul nu întrunește criteriile de clasificare că PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare	
							A VI CLP	
	Denumirea chimică	Conc./ Domeniul.de conc.	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Tab 3.1	
1	Petoxamid	39%	-	106700-29-2		616-145-00-3	Tox.orală Acută.4 Sens.piele 1A Aq. Acut 1 Aq. Cronic1	H302 H317 H400 H410
2	Clomazona	2.3%		81777-89-1		-	Tox.orală Acută.4 Aq. Acut 1 Aq. Cronic1	H302 H400 H410
3	Dimetilsulfoxid	20%	-	67-68-5	200-664-3	-	Fara clasificare	-
4	Sare de calciu, C10-13 derivati alchil ai acidului benzensulfonic	3%	-		932-231-6		Iritant piele 1 Leziuni oculare 1 Aq. Cronic2	H315 H318 H411
5	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	2%	-	119432-41-6	601-612-6	-	Aquatic Chronic 3	H412
6	2-etil-1-hexanol	2%		104-76-7	203-234-3		Tox ac.4 Iritant piele 2 Iritant ochi2 STOT SE 3	H332 H315 H319 H335

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**
**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 4 din 17

Inhalare .....	Dacă se resimte vreun disconfort, îndepărtați imediat persoana din mediul de expunere. Cazuri usoare: Tineti persoana sub supraveghere. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptoame. Cazuri grave: Cereți imediat asistență medicală sau chemați ambulanta.
Contact cu pielea .....	Scoateți toate hainele sau încălțăminta contaminate. Clătiți imediat pielea cu apă din abundență . Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apar simptome.
Contact cu ochii .....	Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând 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 medicul dacă iritația persistă.
Ingestie .....	Clătiți gura cu apa și beți cateva pahare cu apă sau lapte dar nu induceti voma. Dacă apare voma, să se clătească gura și să se bea din nou lichide. Nu se administreaza lichide persoanelor in stare de inconstienta. Cereți imediat asistenta medicala.
4.2. <b>Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate</b>	Iritatie si reactie alergica. Dupa ingestie s-au observat doar simptome nespecifice, in testele pe animale.
4.3. <b>Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare</b>	În caz de ingestie sau la contact cu ochii, este necesară asistența medicală imediată.  Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
Observații pentru medic .....	Nu există vreun antidot specific împotriva acestei substanțe. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ.

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

5.1. <b>Mijloace de stingere a incendiilor</b>	Dioxid de carbon sau substanțe uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu apă sau spumă, pentru incendiile mari. Evitați jeturile puternice, de furtun.
5.2. <b>Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză</b>	Produsele esențiale de descompunere sunt compuși volatili, toxici, iritanți și inflamabili, precum oxizii de azot, dioxidul de sulf, acid clorhidric, oxizii de carbon pentaoxidul de fosfor și diferiți compuși organici clorurați.
5.3. <b>Recomandări destinate pompierilor</b>	Stropiți cu apă pentru a răci recipientele expuse la foc. Abordați focul din partea dinspre vânt, 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. Personalul PSI va trebui să poarte îmbrăcăminte protectoare și aparate de respirat autonome.

Nr. produs SA2/2739

Aprilie 2017

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 5 din 17

**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 prestabilit de acțiune în caz de dispersie. Vor trebui prevăzute recipiente goale, cu închidere ermetică, pentru colectarea produsului dispersat.

În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):

- 1) Folosiți echipamente de protecție personală; a se consulta secț. 8.
- 2) Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; a se consulta secțiunea 1.
- 3) Alertați autoritățile.

La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. În funcție de amploarea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine rezistente la substanțe chimice, mănuși și cizme de cauciuc.

Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Localizați dispersarea pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Tineți persoanele neprotejate în afara ariei contaminate. Înlăturați sursele de aprindere.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător .....**

Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare trebuie să fie împiedicate a ajunge 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 produsului vărsat și curățare**

Se recomandă să se ia în considerație posibilitățile de prevenire a efectelor dăunătoare ale dispersiei, cum ar fi îndiguierea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite. Scurgerile minore pe podele ori alte suprafețe impermeabile vor fi măturate imediat ori, de preferat, aspirate cu ajutorul unor echipamente cu filtru final de mare eficiență. Transferați în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial puternic și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare cu ajutorul unor materiale absorbante inerte, precum liant universal, pământ Fuller, bentonită sau alte argile absorbante și colectați în recipiente corespunzătoare. Containerele utilizate trebuie închise și etichetate.

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

Deversările în apă vor trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de

Nr. produs SA2/2739  
Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 6 din 17

reglementare competent.

- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni .....** A se vedea subsecțiunea 8.2., pentru detalii privind protecția personală.  
A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de securitate .....**

Produsul se va tine departe de surse de aprindere si protejat de expunere la foc sau incalzire.

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. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. 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 oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

Nu lăsați persoane fără echipament de protecție și copii în zona de lucru.

Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Spălați-vă temeinic, cu apă și săpun, după manipulare. Îndepărtați imediat hainele contaminate și spălați-le înainte de re folosire. După utilizare scoateți hainele de lucru si incaltamintea. Dupa parasirea locului de munca se vor purta haine curate.

A se evita dispersarea în mediul înconjurător. A nu se contamina apa cu deseuri rezultate de la spalarea echipamentelor. Se va colecta materialul rezidual si se va elimina ca deseuri periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

### 7.2. **Condiții de depozitare în siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități**

Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit. Temperatura de stocare este la temperaturi de peste 0°C.

A se păstra în recipiente închise și etichetate. Încăperea de depozitare va trebui construită din materiale ignifuge, închisă, uscată, ventilată și prevăzută cu podea impermeabilă, fără accesul persoanelor neautorizate sau al copiilor. Semnul de atenționare "OTRAVA" este recomandat. Încăperea ar trebui utilizată doar pentru păstrarea substanțelor chimice. Nu vor fi prezente alimente, băuturi, furaje și semințe. Se va prevedea un post de spălare a mâinilor.

Nr. produs SA2/2739  
 Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
 Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 7 din 17

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

♣ <b>SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ</b>
---

- 8.1. **Parametri de control** ..... Limitele de expunere personala pentru substantele active din produs nu au fost stabilite.
- Dimetilsulfoxid**
- |  |   |
|--|---|
| ACGIH(USA)TLV 2015                                     | Nu s-a stabilit   |
| OSHA(USA)PEL 2015<br>EU,2000/39/EC<br>cu amendam. 2009 | Nu s-a stabilit   |
| Germany, MAK 2014                                      | 50ppm(160mg/m <sup>3</sup> )<br>Varf de limitare 10ppm (320 mg/m <sup>3</sup> )<br>Notatia pielii |
| HSE(UK) WEL 2011                                       | Nu s-a stabilit   |
- Totusi pot exista limite de expunere personala definite de reglementari locale care trebuie considerate
- Petoxamid**
- |                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| DNEL, sistemic.....       | 0.02 mg/kg greutate corporala/zi |
| PNEC, mediu acvatic ..... | 0.29 µg/l                        |
- Clomazone**
- |                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| DNEL, sistemic.....       | 0.133 mg/kg greutate corporala/zi |
| PNEC, mediu acvatic ..... | 0.22 mg/l                         |
- Dimetilsulfoxid**
- |                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| DNEL,dermal.....         | 400 mg/kg greutate corporala/zi |
| DNEL, inhalare .....     | 394 mg/m <sup>3</sup>           |
| PNEC, apa freatica ..... | 17 mg/l                         |
| PNEC, apa marina.....    | 1.7mg/l                         |
- 8.2. **Controale ale expunerii** ..... La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de

Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 8 din 17

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 îndepărta toxicitatea echipamentelor și 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.



Protecția respirației

În caz de dispersie de material care produce vapori ori pulbere densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie sau măști de față aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perforație al acestor materiale, în cazul produsului, sunt necunoscuți, însă este de așteptat ca ele să ofere o protecție corespunzătoare.



Protecția ochilor .....

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o șașnitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact 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 limitate de timp, vor fi suficienți pantaloni impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din 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 maro
Miros .....	Usor fructat
Pragul de acceptare a mirosului ....	Nedeterminat
pH .....	Nediluat:2 1%, diluție în apă: 3.6
Punct de topire/inghetare.....	-
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	-
Punct de aprindere .....	<b>Ciclohexanona: 156°C</b> 75°C
Viteza de evaporare .....	Nu s-a stabilit
Inflamabilitate (solid/gaz) .....	Nu se aplica-lichid
Inflamabilitate sau limite de explozie	<b>DMSO : 2.6-28 vol%</b>



Nr. produs SA2/2739

 Aprilie 2017  
 Înlocuiește Decembrie 2015

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Pag. 9 din 17

Presiune de evaporare .....	<b>Petoxamid</b>	: $3.5 \times 10^{-4}$ Pa la 25°C
	<b>Clomazon</b>	: $1.92 \times 10^{-2}$ Pa la 25°C
Densitate de evaporare .....	Aer =1	
	<b>DMSO: 2.7</b>	
Densitate relativă .....	1.035 la 20°C	
Solubilitate .....	Solubilitatea <b>Petoxamid</b> la 20°C, în:	
	n-heptan	117 k/kg
	acetat de etil	> 250g/kg
	Apa	400mg/l
	<b>Clomazona</b> este solubila in acetone, chloroform, ciclohexanona, diclorometan, metanol, toluene, heptan, dimetilformamida.	
	Solubilitatea <b>clomazon in apa</b> : 1100 mg/l	
Coefficient de partiție n-octanol/apă	<b>Petoxamid</b>	: log $K_{ow}$ = 2.96 la pH 5 si 20°C
	<b>Clomazon</b>	: log $K_{ow}$ = 2.5
Temperatura de autoaprindere .....	222°C	
Temperatură de descompunere .....	Nedeterminată	
Vâscozitate .....	13mPa.s la 21°C	
	6.7mPa.s la 39.5°C	
Proprietăți explozive .....	Ne-exploziv	
Proprietăți oxidante .....	Ne-oxidant	

## 9.2. Alte informații

Miscibilitate ..... Produsul este dispersabil in apa.

### ♣ SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- |  |  |
|--|--|
| 10.1. <b>Reactivitate</b> .....                  | Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.     |
| 10.2. <b>Stabilitate chimică</b> .....           | Stabil la temperatura ambientală si manipulare in condiții normale.  |
| 10.3. <b>Posibilitate de reacții periculoase</b> | Nu se cunosc.  |
| 10.4. <b>Condiții de evitat</b> .....            | Încălzirea produsului duce la formarea de vapori iritanti si nocivi. |
| 10.5. <b>Materiale incompatibile</b> .....       | Nu se cunosc.  |
| 10.6. <b>Prođuși de descompunere periculoși</b>  | A se vedea subsecțiunea 5.2.   |

### ♣ SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

\* = Pe baza datelor disponibile, nu se întrunesc criteriile de clasificare.

#### Informații toxicologice

##### Produs

Toxicitate acută ..... Produsul nu este nociv la ingerare. Toxicitatea acută determinata este:

- |                       |            |  |
|-----------------------|------------|--|
| Cale (căi) de intrare | - ingestie | LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 300-2000 mg/kg (metoda OCDE 402)    |
|                       | -dermică   | LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg *(metoda OCDE 402) |
|                       | -inhalare  | LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: nu sunt date disponibile         |

Nr. produs SA2/2739  
 Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
 Înlocuiște Decembrie 2015

Pag. 10 din 17

	Nu s-au observat semne de toxicitate la aceste concentrații.
Corodarea/iritarea pielii .....	Moderat iritant pentru piele (metoda OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Moderat iritant pentru ochi (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant pentru piele (metoda OCDE 429).
Pericol prin aspirare .....	Produsul nu conține ingrediente cunoscute a prezenta riscuri de aspirare*.
Simptoame și efecte, acute și întârziate	Efecte iritante si reactii alergice. Dupa ingerare nu au fost observate simptome specifice la testele pe animale, cum ar fi frisoane, ingreunarea respiratiei, dificultati in mentinerea posturii.
Mutagenitatea celulelor embrionare	Produsul nu contine ingrediente cunoscute ca fiind mutagenice.
Carcinogeneză .....	Produsul nu contine ingrediente cu efecte carcinogenice la soareci si sobolani.
Toxicitate pentru reproducere .....	Produsul nu contine ingrediente cu efecte adverse pentru reproducere.
STOT – expunere unică .....	Nu s-au observat efecte adverse la o singura expunere
STOT – expunere repetată .....	Pentru Petoxamid au fost determinate urmatoarele: Organ țintă: ficat LOAEL: 500 ppm(36.2mg/kg masă corporală/zi, într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La această expunere, s-a constatat o descreștere a masei corporale (metoda OCDE 408) si inducerea unor enzime de tip fenobarbitona.*

### Petoxamid

Toxicocinetica, metabolism si distributie

Petoxamid este rapid absorbit si cu distributie in special in tractul intestinal, ficat si rinichi. Este intens metabolizat si excretata in decurs de 96 ore in principal prin urina. Nu sunt dovezi pentru acumulare.

Toxicitate acută .....	Substanta nocivă la ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	- ingestie LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 983 mg/kg (metoda OCDE 401) -dermică LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402).* -inhalare LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: > 4.16 mg/l/4 h (metoda OCDE 403).*
Corodarea/iritarea pielii .....	Usor iritant la contact cu pielea (metoda OCDE 404).*
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Usor iritant la contact cu ochii (metoda OCDE 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant (metoda OCDE 406).

### Clomazon

Nr. produs SA2/2739

Aprilie 2017

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 11 din 17

Toxicocinetica, metabolism si distributie	Clomazona este rapid absorbita si excretata. Este masiv distribuita in organismi aproape complet metabolizata. Nu sunt dovezi pentru acumulare.
Toxicitate acută .....	Substanța este nocivă la inhalare. Toxicitatea acuta masurata este:
Cale (căi) de intrare	- ingestie LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 768 mg/kg (metoda OCDE 425)
	-dermică LD <sub>50</sub> , cutanată, iepuri: >2000 mg/kg(metoda OCDE 402)
	-inhalare LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan:>5.02mg/l/4 ore (metoda OCDE 403)
Corodarea/iritarea pielii.....	Ușor iritant pentru piele (metoda OCDE 404)
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Ușor iritant pentru ochi (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele(metoda OCDE 429)

**Sarea de calciu C10-13 alchil derivati ai acidului benzensulfonic.**

Toxicocinetica, metabolism si distributie	Substanta este rapid absorbita de tractul gastrointestinal si excretata prin urina cu toti metabolitii sai.
Toxicitate acută .....	Substanța nu este considerată ca nociva la o singura expunere.* Toxicitatea s emasoara ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 4445 mg/kg
- dermică .....	LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: >200mg/kg (masurat pe subst similare., metoda OECD 402)
- inhalare .....	LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: date nerelevante
Corodarea/iritarea pielii.....	Iritant pentru piele (metoda OCDE 404)
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Nu este iritant pentru ochi.*.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele(masurat pe subst. similare metoda OCDE 406).

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl) phenoxy]-, ammonium salt**

Toxicitate acută .....	Substanța nu este considerat ca nociva.* Toxicitatea acută se măsoară:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: > 2000 mg/kg
- dermică .....	LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: >200mg/kg (masurat pe subst similare)
- inhalare.....	LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: nu sunt date disponibile Nu este dăunătoare la presiunea vaporilor saturați de aprox. 0,89mg /l. Poate fi dăunătoare un amestec de vapori și picături la concentratie de 5,3 mg/l.
Corodarea/iritarea pielii .....	Nu este iritant pentru piele(masurat pe subst similare) *

Nr. produs SA2/2739  
 Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
 Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 12 din 17

Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Nu este iritant pentru ochi.\*  
 Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu sunt disponibile date.

**2-Etil-1-hexanol**

Toxicitate acută  
 Cale (căi) de intrare

Substanța nu este nociv\*. Toxicitatea acută este măsurată ca:

- ingestie.....  
 - dermică .....  
 - inhalare.....

LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: 3290 mg/kg (metoda OECD 401).  
 LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: >3000 mg/kg (metoda OECD 402).  
 LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: 0.89-5.3 mg/kg (metoda OECD 403).  
 Nu este nociv la presiunea de vapori saturate (aproximativ 0.89mg/l). Nociv la 5.3mg/l, amestec de vapori și condens.

Corodarea/iritarea pielii .....

Slab iritant pentru piele\*

Lezarea gravă/iritarea ochilor .....

Moderat până la sever iritant pentru ochi (metoda OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii.....

Nu este sensibilizantă pentru piele.

**♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

12.1. **Toxicitate** ..... Produsul este toxic pentru dafnii și pești și foarte toxic pentru plante acvatice. Acesta este considerat ca fiind non-toxic pentru păsări, insecte și organisme micro-și macro sol.  
 Ecotoxicitatea acută măsurată a produsului este:

- Pesti	Pestele curcubeu ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96 ore LC <sub>50</sub> 2.79 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48 ore: 28.6 mg/l
- Alge	Alge verzi ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 72 ore IC <sub>50</sub> : 67 mg/l
- Plante	Lintiță ( <i>Lemna gibba</i> )	7 zile EC <sub>50</sub> : 20.5 μg/l 7 zile NOEC: 00.75 μg/l
- Pasari	Prepelita ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : >754mg/kg
- Rame	Rama ( <i>Eisenia fetida</i> ).....	14-zile LC <sub>50</sub> : 1026mg/kg soluscat
- Albine	Albina ( <i>Apis mellifera</i> ).....	48-ore: contact >484 μg/albina 48-ore oral: >474 μg/albina

12.2. **Persistență și degradabilitate** ..... **Petoxamid** este degradat rapid în mediu. Timpul de înjumătățire este în termen de câteva săptămâni. Produși de degradare nu sunt ușor biodegradabile.

Clomazon este moderat persistent în mediu. Timpul de înjumătățire variază în funcție de circumstanțe de la câteva săptămâni la câteva luni în sol aerobic și umed. Degradarea are loc microbiologic.

Nr. produs SA2/2739  
Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 13 din 17

- 12.3. **Potențial de bioacumulare** ..... Produsul conține mici cantități de ingrediente care nu sunt ușor biodegradabile prin urmare ar putea să nu fie degradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor reziduale.  
A se vedea secțiunea 9, pentru coeficientul de partiție n-octanol/apă.
- Substanța activă **petoxamid** nu se bioacumulează.  
**Clomazon** are un scăzut potențial de bioacumulare. Factorul de bioacumulare măsurat este 27-40. Este rapid excretat.
- 12.4. **Mobilitate în sol** ..... **Petoxamid și Clomazon** au mobilitate moderată în sol.
- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).
- 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 ar trebui considerate deșeuri periculoase.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
- Eliminarea produsului ..... Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, posibilitățile de reutilizare sau reprocesare pot fi luate în considerare. Dacă acest lucru nu este posibil produsul poate fi eliminat în fabrici cu licență pentru distrugeri chimice de substanțe sau prin incinerare controlată cu spălarea gazelor de fum.
- Eliminarea ambalajelor ..... Se recomandă să ia în considerare posibilele modalități de eliminare în următoarea ordine:
1. În primul rând ar trebui să fie luate în considerare re folosirea sau reciclarea. În cazul în care se elimină prin reciclare, containerele trebuie să fie golite și clătite triplu (sau echivalent). Nu evacuați clătire cu apă la sisteme de canalizare.
  2. Incinerarea controlată cu epurarea gazelor arse este posibil pentru materiale de ambalare combustibile.
  3. Livrarea ambalajelor pentru un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor periculoase.
  4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie să aibă loc numai în cazul în care nu există nici o altă posibilitate. Pentru eliminarea într-un container de gunoi ambalajele ar trebui să fie complet golite, clătite și perforate pentru a le face inutilizabile în alte scopuri. În cazul eliminării prin combustie se va sta departe de fum.

Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 14 din 17

**♣ SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT***Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO*

14.1.	Numărul ONU .....	3082
14.2.	Denumirea corectă ONU pentru expediție .....	Lichid inflamabil, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (Petoxamid si clomazon)
14.3.	Clasa (clase) de pericol pentru transport .....	9
14.4.	Grup de ambalare .....	III
14.5.	Pericole pentru mediul înconjurător .....	Poluant marin
14.6.	Precauții speciale pentru utilizatori .....	A nu se elimina în mediul înconjurător. A se evita contactul cu produsul daca nu e necesar. Utilizarea incorecta poate dauna sanatatii.
14.7.	Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC	Produsul nu este transportat în vrac.

**♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**

15.1.	<b>Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză</b>	<p>Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 2012/18/EU: pericolos pentru mediul înconjurător.</p> <p>Persoanele sub 18 ani nu ar trebui sa aiba permisiunea de a lucra cu acest produs.</p> <p>Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.</p> <p>Această <b>Fisă cu Date de Securitate</b> este elaborată conform <b>Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II</b>, amendat prin <b>Regulamentul (UE) nr. 453/2010</b> privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice. <b>Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)</b> Restrictii la introducerea pe piață si utilizare, <b>Regulament 552/2009</b>: Nu contine substante restrictionate.</p> <p><b>Reglementări Nationale:</b> <b>Legea 254/2011</b> pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase. <b>HG 398 /2010</b> privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a</p>
-------	--	--

Nr. produs SA2/2739  
Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 15 din 17

directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.  
**HG 1408/2008** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;  
**HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase  
**HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.  
**HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.  
**HG 371/2010** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite activități și instalații  
**Legea 360/2003** privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
**Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;  
**HG 1218/2006** privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.

#### **Reglementari Europene:**

**REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011** AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor  
**REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008** privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

**Rectificare la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

15.2. **Evaluarea securității chimice** ..... Nu a fost încă efectuată o evaluare a securității chimice.

#### **♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

Modificări relevante în FDS ..... Au fost efectuate numeroase modificări pentru alinierea Fișei cu date de securitate cu Reg. 453/2010, dar acestea nu implică informații noi esențiale privind proprietățile periculoase

Lista abrevierilor ..... \* Pe baza datelor disponibile, nu se întrunesc criteriile de clasificare.  
ACGIH Conferința Americană a Guvernului Industriei



Nr. produs SA2/2739

Aprilie 2017

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 16 din 17

## Igieniștilor

CAS	Serviciul de catalogare a substanțelor chimice
CE	Comunitatea Europeană
CEE	Comunitatea Economică Europeană
CFR	Codul Federal de Reglementare
CLP	Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la Regulamentul UE 1272/2008 modificat
Dir.	Directivă
DNEL	Nivel Derivat Fără Efect
DPD	Directiva privind Preparatele Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată
DSD	Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată
EC <sub>50</sub>	50% Concentrația cu Efect de Înjumătățire
EINECS	Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente
FIFRA	Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide
Frază R	Fraze de risc
Frază S	Frază de securitate
GHS	Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a subst. chimice, a treia ediție revizuită 2009
IBC	Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac
ISO	Organizația Internațională de Standardizare
IUPAC	Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată
JO	Jurnalul Oficial (al UE)
LC <sub>50</sub>	50% Concentrația Letală de Înjumătățire
LD <sub>50</sub>	50% Doza Letală de Înjumătățire
LOEL	Cel mai Scăzut Nivel de Observare a Efectelor
MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (OMI – IMO), pentru prevenția poluării marine
N.s.a.	Nespecificat altundeva
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare în Europa
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE	Polietilenă
PNEC	Concentrația Prevăzută Fără Efecte
Reg.	Regulament
SP	Precauție de Siguranță
STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
TWA	Medie Temporală Ponderată
US EPA	Agencia de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WG	Granule Dispersabile în Apă

Referințe .....

Informațiile privind toxicitatea și ecotoxicitatea măsurate cu privire la produs sunt informații nepublicate ale companiei. Datele privitoare la sănătate și mediul înconjurător, legate de componenți sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.

Metodă de clasificare .....

Lichid inflamabil: date de testare



Nr. produs SA2/2739

Denumirea produsului PETOXAMID 400 g/l +CLOMAZON 24g/l EC

Aprilie 2017  
Înlocuiește Decembrie 2015

Pag. 17 din 17

Toxicitate orala acuta: extrapolare  
Iritarea pielii: extrapolare  
Iritarea ochilor: date de test  
Pericole pentru mediul acvatic: Acut și Cronic: date de testare

Fraze de pericol CLP utilizate .....	H302	Nociv în caz de înghițire
	H315	Provoacă iritarea pielii
	H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	H318	Provoacă leziuni oculare grave.
	H319	Provoacă iritarea gravă a ochilor.
	H332	Nociv în caz de inhalare.
	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	Nociv pentru viața acvatică, 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 instructaje Acest material trebuie folosit doar de către persoane care au luat cunoștință de proprietățile sale periculoase și au fost instruite cu privire la 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 Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

Întocmit de: Cheminova A/S  
Departamentele de Siguranță, Sănătate și Mediu & Calitate / GHB