

Grup de materiale	CHA 6720	1 / 16
Denumirea produsului	CLOMAZONE 480 g/l EC	
Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006 modificat		Iulie 2020

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Comand

Clomazone 480 g/l EC

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

- 1.1. **Identificator produs** CLOMAZONE 480 g/l EC
Contine: calcium dodecylbenzenesulphonate, alcooli
C13-15 etoxilați și hidrocarburi C9 aromatice
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca erbicid.
- 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 Toxicologică
Tel. +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 Leziuni oculare: Categoria 1 (H318)
Toxicitate asupra unui organ țintă specific, expunere unică: Categoria 3 (H335 și H336);
Toxicitate prin aspirare: Categoria 1 (H304)
Pericole pentru mediul acvatic, cronic: Categoria 1 (H410)
- Clasificare OMS Clasa III: Ușor periculoase
- Pericole pentru sănătatea umană Produsul este iritant sever al ochilor și moderat iritant pentru alte căi de expunere. Poate fi ușor periculos prin ingestie și inhalare.
- Pericole pentru mediul înconjurător Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

Material group	CHA 6720	2 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

2.2. Elemente de etichetare

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Identificator produs CLOMAZONE 480 g/l EC
 Contine: calcium dodecylbenzenesulphonate, alcoi
 C13-15, etoxylați și hidrocarburi C9 aromatice

Pictograme de pericol
 (GHS07, GHS08, GHS09)



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii;
 H318 Provoacă leziuni oculare grave;
 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii;
 H410 Poate provoca somnolență sau amețeală;
 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung;

Frază de pericol suplimentară

EUH066 Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii
 EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze de precauție

P261: Evitați să inspirați ceața.
 P273: Evitați dispersarea în mediu;
 P280: Purtați echipament de protecție a ochilor și a feței;
 P305+P351+P338: În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți
 P310: Sunați imediat la un centru de informare toxicologică sau un medic;
 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

3.1. **Substanțe** Acest produs este un amestec, nu o substanță

3.2. **Amestecuri** Vezi secțiunea 16 pentru informații complete despre pericole

Substanțe active:

Nr	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.	Date de identificare	Clasificare
			Anexa VI CLP

Material group	CHA 6720	3 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

crt.	Denumirea chimică	Concentrație (% w/w)	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Categoria	Fraze H
3.2.1	clomazone	47		81777-89-1			Tox acută orală: 4 Tox acută la inhalare: 4 Acvatic acut: 1 Acvatic cronic: 1	H302 H332 H400 H410
3.2.2	Hidrocarburi C9 aromatice	28	01-2119455851-35		918-668-5		Lichid Flam. 3 STOT SE 3 STOT SE 3 Tox. Asp. 1 Acvatic cronic 2	H226 H335 H336 H304 H411
3.2.3	γ-Butyrolactone	15	01-2119471839-21	96-48-0	202-509-5		Acut Tox. 4; Iritant ochi: 2;	H302 H319
3.2.4	Alcoli C13-15, etoxilați	6		64425-86-1			Tox acută orală: 4 Leziuni oculare: 1 Acvatic acut: 1	H302 H318 H400
3.2.5	Calcium dodecylbenzen esulphonate	2		26264-06-2	247-557-8		Iritarea pielii: 2 Leziuni oculare: 1 Acvatic cronic: 2	H315 H318 H411
3.2.6	2-etil-1-hexanol	1		104-76-7	203-234-3		Iritant ochi: 2	H319

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare	Dacă se resimte vreun disconfort, îndepărtați imediat persoana din mediul de expunere. Cazuri usoare: Tineți persoana sub supraveghere. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Cereți imediat asistență medicală sau chemați ambulanta.
Contact cu pielea	Scoateți toate hainele sau încălțăminte contaminată. 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 apă și beți câteva 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 administrează lichide persoanelor în stare de inconștiență. Cereți imediat asistența medicală.

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

Atunci când sunt hrănite animalele, ingredientul activ din acest produs a provocat scăderea activității, lacrimarea ochilor, sângerare din nas și necoordonare.

4.3. Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare

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

Material group	CHA 6720	4 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

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. Posibile leziuni ale mucoasei pot contraindica spalaturile gastrice.

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** 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. **Recomandări destinate pompierilor** 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.

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 sect. 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.
- Opriți imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Localizați dispersarea pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Tineti 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

Material group	CHA 6720	5 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

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 îndiguirea 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 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 siguranță

Produsul nu este clasificat ca inflamabil, dar are punct de aprindere scăzut (61 ° C). Trebuie luate măsuri de prevenire a incendiilor. Produsul se va ține departe de surse de aprindere și protejat de expunere la foc sau încălzire.

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

Material group	CHA 6720	6 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

temeinic, cu apă și săpun, după manipulare. Îndepărtați imediat hainele contaminate și spălați-le înainte de refolosire. După utilizare scoateți hainele de lucru și incaltaminta. După parasirea locului de munca se vor purta haine curate.

Inhalarea vaporilor produsului poate cauza scăderea conștienței, ceea ce crește riscurile la folosirea utilajelor sau condus.

A se evita dispersarea în mediul înconjurător. A nu se contamina apa cu deseuri rezultate de la spalarea echipamentelor. Se va colecta materialul rezidual și 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 avertizare „TOXIC” 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.

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.

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limitele de expunere personala pentru substantele active din produs nu au fost stabilite.

Hidrocarburi aromatice

100 ppm este maximul recomandat de hidrocarburi. Amestecul conține trimetil benzen. ACGIH recomandă TLV-TWA de 25 ppm (123 g/m³) pentru trimetil benzen.

Cu toate acestea, alte limite personale de expunere pot fi definite de reglementările locale și trebuie respectate.

Clomazone

DNEL, sistemic
 PNEC, mediu acvatic

0.133 mg/kg greutate corporala/zi
 0.22 mg/l

Hidrocarburi aromatice

DNEL,dermal
 DNEL, inhalare
 PNEC, mediu acvatic

25 mg/kg greutate corporala/zi
 150 mg/m³
 Nu se aplică

γ-Butyrolactone

DNEL,dermal

19 mg/kg greutate corporala/zi

Material group	CHA 6720	7 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

DNEL, inhalare 130 mg/m³
 PNEC, mediu acvatic 0.056 mg/l

8.2. **Controale ale expunerii**

La folosirea 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 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.

În cazul unei expuneri ridicate incidentale, mai multe echipamentele de protecție personală pot fi necesare, precum respiratorul, masca de față, echipament rezistent la substanțe chimice.



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 țâșnitoare 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 galben deschis spre galben
 Miros Aromatic
 Pragul de acceptare a mirosului Nedeterminat

Material group	CHA 6720	8 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

pH	Nediluat:2 1%, diluție în apă: 6.5 – 7.5
Punct de topire/inghetare.....	-
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	-
Punct de aprindere	Hidrocarburi aromatice: 155-181 °C 61 °C
Viteza de evaporare	Butil acetat = 1 Hidrocarburi aromatice: 0.15
Inflamabilitate (solid/gaz)	Nu se aplica - lichid
Inflamabilitate sau limite de explozie	Hidrocarburi aromatice: 0.8-7 vol% (=0.8-7.0 kPa)
Presiune de evaporare	Clomazon : 1.92 x 10 ⁻² Pa la 25°C Hidrocarburi aromatice: 0.20 kPa la 25°C
Densitate de evaporare	Aer =1
Densitate relativă	DMSO: > 1 1.058 g/ml la 20°C
Solubilitate	Clomazona este solubila in acetone, chloroform, ciclohexanona, diclormetan, methanol, toluene, heptan, dimetilformamida. Solubilitatea clomazon in apa: 1100 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă	Clomazon : log K _{ow} = 2.5 Hidrocarburi aromatice : log K _{ow} = 3.4 - 4.1 pentru componentele principale
Temperatura de autoaprindere	338 °C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitate	5.47 mm ² la 20°C 3.25 mm ² la 39.5°C
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Ne-oxidant
9.2. Alte informații	
Miscibilitate	Produsul este dispersabil in apa.
Tensiune superficială	Nediluat: 35.4 mN/m la 25°C 1 g/l emulsion in water: 31.2 mN/m la 25°C

♣ SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

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

Material group	CHA 6720	9 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informatii toxicologice

Produs

Toxicitate acută	Produsul nu este nociv la ingerare. Toxicitatea acută determinată este:
Cale (căi) de intrare	- ingestie LD ₅₀ , orală, șobolan: >2000 mg/kg (metoda OCDE 425) -dermică LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg *(metoda OCDE 402) -inhalare LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5.31 mg/l/4 h (method OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii	Moderat iritant pentru piele (metoda OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Sever iritant pentru ochi (metoda OCDE 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele (metoda OCDE 429).
Pericol prin aspirare	Produsul prezintă un pericol de pneumonie prin aspirație.
Simptome și efecte, acute și întârziate	Atunci când au fost hrănite animalele, ingredientul activ din acest produs a provocat scăderea activității, lacrimarea ochilor, sângerare din nas și necoordonare.
Mutagenitatea celulelor embrionare	Produsul nu conține ingrediente cunoscute ca fiind mutagenice.
Carcinogeneza	Produsul nu conține ingrediente cu efecte carcinogenice la soareci și șobolani.
Toxicitate pentru reproducere	Produsul nu conține ingrediente cu efecte adverse pentru reproducere.
STOT – expunere unică	Produsul poate provoca iritații ale căilor respiratorii și depresie sistem nervos.
STOT – expunere repetată	Pentru Clomazone au fost determinate următoarele: Organ țintă: ficat LOAEL: 4000 ppm(400 mg/kg masă corporală/zi, într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La această expunere, s-a constatat o creștere a ficatului și colesterolului (metoda OCDE 408)

Clomazone

Toxicocinetism, metabolism și distribuție	Clomazone este rapid și complet absorbită și excretată. Este pe scară largă distribuit în organism și metabolizat aproape complet. Nu există dovezi de acumulare.
Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingestie. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD ₅₀ , orală, șobolan (femele): 768 mg/kg (metodă OECD 425)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șoarece: > 2000 mg/ kg (metodă OECD 402)
- inhalare.....	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5.02 mg/l/4 h kg (metodă OECD 403)*
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele kg (metodă OECD 404)
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (metodă OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele kg (metodă OECD 429)*

Material group	CHA 6720	10 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

Hidrocarburi C9 aromatice

Toxicitate acută	Substanța nu este considerată ca nocivă la o singură expunere.* Toxicitatea sa emasoară ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD ₅₀ , orală, șobolan: 3592 mg/kg (metodă similară OECD 401)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, iepure: 3160 mg/kg (metodă similară OECD 402)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: 6.2 mg/l (metodă similară OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii.....	Iritant ușor pentru piele la expunere prelungită. Poate provoca uscăciunea pielii (metodă similară cu OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Poate provoca disconfort ușor la ochi, de scurtă durată (metodă similară cu OCDE 405). *
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este de așteptat să provoace reacții alergice (metoda similară OCDE 406).

Pericol de aspirare

Hidrocarburile aromatice prezintă pericol de aspirare

γ-Butyrolactone

Toxicocinetism, metabolism și distribuție	γ-Butyrolactone este rapid și complet absorbită și distribuită în principal în plasmă și ficat. Este metabolizată rapid și eliminată în principal ca dioxid de carbon respirator și metaboliți urinari.
Toxicitate acută	Substanța este dăunătoare prin ingestie. Nu este considerată ca fiind dăunătoare prin inhalare sau contact cu pielea. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 1582 mg/kg
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, porc de guinea: > 5000 mg/kg
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 5.1 mg/l/4 h *
Corodarea/iritarea pielii	Nu este iritant pentru piele (masurat pe subst similare) *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Este iritant puternic pentru ochi (metodă OECD 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant pentru piele în testele pe animale. După cunoștința noastră, efectele alergice nu au fost raportate. *

Alcoli C13-C15 etoxilați

Toxicitate acută	Substanța este dăunătoare prin ingestie, inhalare sau contact cu pielea.
Cale (căi) de intrare	Toxicitatea acută se măsoară:
- ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda OECD 401).
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: nu este disponibilă.
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: fără mortalități în 8 ore
Corodarea/iritarea pielii	Iritant pentru piele;
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Lezare ireversibilă a ochilor;

Material group	CHA 6720	11 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

Calcium dodecylbenzenesulphonate

Toxicitate acută

Substanța este dăunătoare prin ingestie, inhalare sau contact cu pielea.

Cale (căi) de intrare

Toxicitatea acută se măsoară ca:

- ingestie
- dermică
- inhalare

LD50, orală, șobolan: 4000 mg/kg (metoda OECD 401).
 LD50, cutanată, șobolan: nu este disponibilă.
 LC50, inhalare, șobolan: nu este disponibilă.

Corodarea/iritarea pielii

Iritant pentru piele;

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritant pentru ochi cu potențial de deteriorare ireversibilă;

2-etil-1-hexanol

Toxicitate acută

Substanța nu este considerată dăunătoare.

Cale (căi) de intrare

Toxicitatea acută se măsoară ca:

- ingestie
- dermică
- inhalare

LD50, orală, șobolan: 3290 mg/kg (metoda OECD 401).
 LD50, cutanată, șobolan: > 3000 mg/kg (metoda OECD 402).
 LC50, inhalare, șobolan: 0.89 - 5.3 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
 Nu este nociv la presiunea de saturare a vaporilor (aproximativ 0.89 mg/l).

Nociv la 5.3 mg/L ca amestec de vapori și picături

Corodarea/iritarea pielii

Iritant ușor pentru piele;

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritant moderat la sever pentru ochi;

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu este sensibilizant al pielii

♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. **Toxicitate** Produsul este erbicid și este de așteptat să fie toxic pentru toate plantele. Produsul este toxic pentru alge verzi, dafnii și nociv pentru pești. Acesta este considerat ca fiind non-toxic pentru păsări, sol și micro-și macro organisme.

Ecotoxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:

- Pesti	Pestele curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ore LC ₅₀ : 18.5 mg/l
- Nevertebrate	Dafnide (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48 ore: 7.4 mg/l
- Alge	Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EC ₅₀ 72 ore IC ₅₀ : 9.1 mg/l
- Râme	Rama (<i>Eisenia fetida</i>)	14-zile LC ₅₀ : 337 mg/kg sol uscat
- Albine	Albina (<i>Apis mellifera</i>)	48-ore: LD50 oral: >106.3 μg/albină 48-ore: LD50 contact >100 μg/albină

12.2. **Persistență și degradabilitate** **Clomazone** este moderat persistent în mediu. Timpul de înjumătățire variază în funcție de circumstanțe de la câteva săptămâni la câteva luni în sol aerob și umed. Degradarea are loc microbiologic.

Hidrocarburile aromatice nu sunt ușor biodegradabile. Totuși, se așteaptă să fie degradate în mediu într-un rată moderată. A fost măsurat un raport BOD₅ / COD de 0,43. Când se evaporă,

Material group	CHA 6720	12 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

se preconizează că amestecul se va degrada rapid în aer.

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.

12.3. Potențial de bioacumulare

A se vedea secțiunea 9, pentru coeficientul de partiție n-octanol/apă.

Clomazon are un potențial scăzut de bioacumulare. Factorul de bioacumulare măsurat este 27-40. Este rapid excretat.

Hidrocarburile aromatice au un potențial moderat de bioacumulare dacă se menține expunerea continuă. Componentele principale pot fi metabolizate de multe organisme, bacterii, ciuperci etc. Factori de bioacumulare (BCFs) pentru unii dintre principalii componenți este 300 - 400 (prin modelul de calcul).

12.4. Mobilitate în sol

Clomazon are mobilitate moderată în sol.

Hidrocarburile aromatice nu sunt mobile în mediu, dar sunt foarte volatile și se vor evapora rapid în aer dacă sunt eliberate în apă sau pe suprafața solului. Plutesc și pot migra spre sedimente.

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.

Nu contaminați apa, produsele alimentare, furajele sau semintele prin depozitare sau eliminare. Nu le descărcați în sistemele de canalizare.

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.

Material group	CHA 6720	13 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

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 containerele de gunoi ambalajele ar trebui să fie complet golite, clătite și perforate pentru a le face inutilizabile în alte scopuri. In cazul eliminarii prin combustie se va sta 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 | Lichid inflamabil, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (clomazon și alkil C3 benzene) |
| 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. |
| 14.7. | Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac pe vapor |

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

- | | | |
|-------|--|---|
| 15.1. | Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză | <p>Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 2012/18/EU: periculos pentru mediul înconjurător.</p> <p>Persoanele sub 18 ani nu ar trebui să aibă permisiunea de a lucra cu acest produs.</p> <p>Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.</p> <p>Această Fisă cu Date de Securitate este elaborată conform Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II, amendat prin Regulamentul (UE) nr. 453/2010 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH) Restricții la introducerea pe piață și utilizare, Regulament 552/2009: Nu</p> |
|-------|--|---|

Material group	CHA 6720	14 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

contine substante restrictionate.

Reglementări Nationale:

Legea 254/2011 pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase.

HG 398 /2010 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 directivelor 67/548/CEE si 1.999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea substantelor periculoase;

HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea si etichetarea la introducerea pe piată a preparatelor periculoase

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compusi organici volatili.

HG 735/2006 privind limitarea emisiei de compusi organici volatili.

HG 371/2010 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compusi organici volatili datorate utilizării solventilor organici în anumite activitati si instalatii

Legea 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;

Legea 263/2005 pentru modificarea si completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor chimice periculoase;

HG 1218/2006 privind cerintele minime de securitate in munca pentru asigurarea protectiei lucratorilor impotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimici.

Reglementari Europene:

REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011 AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și știintific, 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 si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si 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 si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 353 din 31 decembrie 2008).

15.2. **Evaluarea securității chimice**

Pentru aceasta nu este necesară o evaluare a siguranței chimice produs.

Material group	CHA 6720	15 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

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	<p>ACGIH Conferința Americană a Guvernului Industriei Igieniștilor</p> <p>CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice</p> <p>CE Comunitatea Europeană</p> <p>CEE Comunitatea Economică Europeană</p> <p>CFR Codul Federal de Reglementare</p> <p>CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la Regulamentul UE 1272/2008 modificat</p> <p>Dir. Directivă</p> <p>DNEL Nivel Derivat Fără Efect</p> <p>DPD Directiva privind Preparatele Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată</p> <p>DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată</p> <p>EC₅₀ 50% Concentrația cu Efect de Înjumătățire</p> <p>EINECS Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente</p> <p>FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide</p> <p>Frază R Fraze de risc</p> <p>Frază S Frază de securitate</p> <p>GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a subst. chimice, a treia ediție revizuită 2009</p> <p>IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac</p> <p>ISO Organizația Internațională de Standardizare</p> <p>IUPAC Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată</p> <p>JO Jurnalul Oficial (al UE)</p> <p>LC₅₀ 50% Concentrația Letală de Înjumătățire</p> <p>LD₅₀ 50% Doza Letală de Înjumătățire</p> <p>LOEL Cel mai Scăzut Nivel de Observare a Efectelor</p> <p>MARPOL Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (OMI – IMO), pentru prevenția poluării marine</p> <p>N.s.a. Nespecificat altundeva</p> <p>OCDE Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare în Europa</p> <p>OMS Organizația Mondială a Sănătății</p> <p>PBT Persistent, Bioacumulativ, Toxic</p> <p>PE Polietilenă</p> <p>PNEC Concentrația Prevăzută Fără Efecte</p> <p>Reg. Regulament</p> <p>SP Precauție de Siguranță</p> <p>STOT Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific</p> <p>TWA Medie Temporală Ponderată</p> <p>US EPA Agenția de Protecție a Mediului din SUA</p> <p>vPvB foarte Persistent, foarte Bioacumulativ</p> <p>WG Granule Dispersabile în Apă</p>

Material group	CHA 6720	16 / 16
Product name	CLOMAZONE 480 g/l EC	Iulie 2020

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	Deteriorarea ochilor: citată Toxicitate specifică pentru organul țintă, expunere unică: metodă de calcul Toxicitate pentru aspirație: date de testare Pericole pentru mediul acvatic, cronice: metodă de calcul	
Fraze de pericol CLP utilizate	H226 H302 H304 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H400 H410 H411 EUH066 EUH401	Lichid și vapori inflamabili Nociv în caz de înghițire Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii; Provoacă iritarea pielii Provoacă leziuni oculare grave. Provoacă iritarea gravă a ochilor. Nociv în caz de inhalare. Poate provoca iritarea căilor respiratorii; Poate provoca somnolență sau amețelă; Foarte toxic pentru mediul acvatic. Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Recomandări cu privire la instrucțaje	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 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