

Produs nr. 13P/1310-03
Denumire **IMPACT 125 SC**
produs

Octombrie 2013
Înlocuie te versiunea din
noiembrie 2011

Fi cu date de securitate conform Reg. 1907/2006 modificat

Pagina 1 din 14

FI CU DATE DE SECURITATE

IMPACT 125 SC

FLUTRIAFOL 125 g/l SC

Revizuire: Sec iunile ce con in revizuri sau informa ii noi sunt marcate cu ♣.

Ă SEC IUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTAN EI / AMESTECULUI I A SOCIET II / ÎNTRINDERII

- | | |
|---|--|
| 1.1. Element de identificare a produsului | 1310-03, FLUTRIAFOL 125 g/l SC Con ine 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on |
| 1.2. Utiliz ri relevante identificate ale substan ei sau amestecului i utiliz ri contraindicate | Poate fi utilizat doar ca fungicid. |
| 1.3. Detalii privind furnizorul fi ei cu date de securitate | CHEMINOVA A/S P.O. Box 9 DK-7620 Lemvig Denmark sds@cheminova.dk |
| 1.4. Num r de telefon care poate fi apelat în caz de urgen | Biroul Regional Sanitar International RSI si Informare Toxicologica Tel. +40 21 318 36 06 Institutul National de Sanatate Publica Str. Dr. Leonte , nr. 1-3 sect 5, Bucuresti |

Ă SEC IUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- | | |
|---|---|
| 2.1. Clasificarea substan ei sau a amestecului | A se consulta sec iunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol i al frazelor R. |
| Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat | Sensibilizare – piele: Categoria 1B (H317) Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 2 (H411) |
| Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificat | R43 N;R51/53 |
| Clasificare OMS | Clasa U (improbabil s prezinte pericol acut, la utilizarea normal) |
| Ghid de Clasificare 2009 | |
| Pericole pentru s n tatea uman ... | Produsul poate fi sensibilizant alergic pentru anumite persoane. |

Este u or iritant pentru ochi i piele.

Pericole pentru mediul înconjur tor
.....

Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

2.2. Elemente pentru etichet

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului
.....

1310-03, Flutriafol 125 g/l SC

Pictograme de pericol (GHS07,
GHS09)

Con ine 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on



Cuvânt de avertizare

Aten ie

Fraze de pericol

H317

Poate provoca o reac ie alergic a pielii.

H411

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraz de pericol suplimentar

EUH401

Pentru a evita riscurile pentru s n tatea uman i mediu, a se respecta instruc iunile de utilizare.

Fraze de precau ie

P261

Evita i s inspira i vaporii.

P273

Evita i eliberarea în mediu.

P280

Purta i m nu i de protec ie.

P302+P352

În caz de contact cu pielea: Sp la i cu mult ap i s pun.

P333+P313

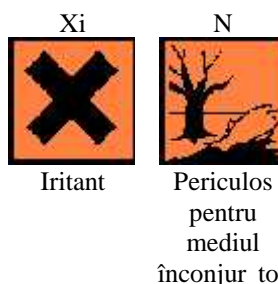
În caz de iritare a pielii sau de erup ie cutanat : Consulta i medicul.

P501

Elimina i con inutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

Conform Dir. 1999/45/CE modificat

Pictograme de pericol



Con ine 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on

Fraze R

R43

Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

R51/53

Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Fraze S

S24

A se evita contactul cu pielea.

S37

A se purta m nu i corespunz toare.

S61

A se evita aruncarea în mediul înconjur tor. A se consulta instruc iunile speciale/fi a de securitate.

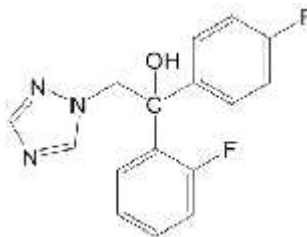
- Alte mențiuni Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, respectați instrucțiunile de utilizare.
- 2.3. **Alte pericole** Niciunul dintre ingredientele produsului nu întrunește criteriile de încadrare ca PBT ori vPvB.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

- 3.1. **Substanțe** Produsul este un amestec, nu o substanță.
- 3.2. **Amestecuri** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor de pericol și al frazelor R.

Ingredient activ

| | |
|-----------------------------------|--|
| Flutriafol | Conținut: 12% în raport de masă |
| Denumire CAS | 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol, α-(2-fluorofenil)-α-(4-fluorofenil)- |
| Nr. CAS | 76674-21-0 |
| Denumire UICPA | (RS)-2,4'-Difluoro-α-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)benzidril alcool |
| Denumire ISO | Flutriafol |
| Nr. CE (nr. list) | 616-367-0 |
| Nr. index UE | Niciunul |
| Clasificarea CLP a ingredientului | Toxicitate acută orală : Categoria 4 (H302) Pericole pentru mediul acvatic, cronice: Categoria 2 (H411) |
| Clasificarea DSD a ingredientului | Xn;R22 N;R51/53 |
| Formula structurală | |



Componente raportabile

| | Conținut (%) gr/gr) | Nr. CAS | Nr. CE | Clasificare CLP | Clasificare DSD |
|--|------------------------|------------|-----------------------|---|--|
| Alcooli, C13-15, etoxilați Nr. reg. 02-195485515-35 | 8 | 64425-86-1 | Nr. list : 613-595-2 | Tox. Acut 4 (H302) Lez. Oculare 1 (H318) Acvatic Acut 1 (H400) | Xn;R22 Xi;R41 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu |
| Propilen glicol Nr. reg. 01-2119456809-23 | 7 | 57-55-6 | Nr. EINECS: 200-338-0 | Nicio clasificare | Nicio clasificare |
| 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on | max. 0,02 | 2634-33-5 | Nr. EINECS: 220-120-9 | Tox. Acut 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) Lez. Oculare 1 (H318) Sens. piele 1A (H317) Acvatic Acut 1 (H400) | Xn;R22 Xi;R38-41 R43 N;R50 Nociv, periculos pentru mediu |

Á SEC IUNEA 4: M SURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea m surilor de prim ajutor

| | |
|-------------------------|--|
| Inhalare | Dac se simte un disconfort, întrerupe i imediat expunerea. Cazuri u oare: P stra i sub observa ie persoana expus . Cere i imediat asisten medical , dac apar simptome. Cazuri grave: Consulta i imediat medicul sau chema i o ambulan . |
| Contact cu pielea | Îndep rta i imediat hainele și înc l ț mintea contaminat . Cl ti i pielea cu ap . Sp la i cu ap i s pun. Consulta i medicul dac irita ia persist . |
| Contact cu ochii | Cl ti i imediat ochii cu mult ap sau solu ie oftalmic , deschizând pleoapele din când în când, pân când nu mai r mân urme de contaminare. Îndep rta i lentilele de contact dup câteva minute i cl ti i din nou. Dac irita ia evolueaz , solicita i asisten medical . |
| Ingestie | Persoana expus trebuie s î i cl teasc gura i s bea câteva pahare cu ap sau lapte, dar s nu induc voma. Dac totu i vomit , persoana expus trebuie s - i cl teasc gura i s bea din nou lichide. Nu administra i niciodat nimic pe cale oral unei persoane incon tiente. Cere i imediat asisten medical . |

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

Introdus în hrana animalelor, la dozaje mari, produse similare au provocat salivare, sc derea activit ii, spasme musculare, ataxie i cre terea temperaturii corporale.

4.3. Indica ii privind orice fel de asisten medical imediat i tratamentele speciale necesare

În caz de ingestie, este necesar asisten a medical imediat .

Observa ii pentru medic

Nu exist vreun antidot specific pentru expunerea la acest material. Tratamentul expunere este ca în cazul general al substan elor chimice. Se pot lua în calcul lavajul gastric i/sau administrarea de c rbune activ.

SEC IUNEA 5: M SURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Dioxid de carbon sau substan e uscate, pentru incendiile mici, pulverizare cu ap sau spum , pentru incendiile mari. Evita i jeturile puternice, de furtun.

5.2. Pericole speciale cauzate de substan a sau amestecul în cauz

Produ ii principali de descompunere sunt: fluorura de hidrogen, oxizii de azot, monoxidul de carbon, dioxidul de carbon i diferi i compu i organici, pe baz de fluoruri.

5.3. Recomand ri destinate pompierilor

Stropi i cu ap pentru a r ci recipientele expuse la foc. Aborda i focul din partea dinspre vânt, pentru a evita vaporii nocivi i produsele de descompunere toxice. Combate i incendiul din locuri protejate sau de la distan a maxim posibil . Proteja i zona cu an uri pentru a împiedica scurgerea apelor. Personalul PSI va trebui s poarte îmbr c minte protectoare i aparate de respirat autonome.

SEC IUNEA 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. Utilizați echipament de protecție personal; consultați secțiunea 8.
 2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1.
 3. Alertați autoritățile.
- La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personal. În funcție de magnitudinea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și cizme rezistente la substanțe chimice.
- Opriti imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Evitați și reduceți formarea de aburi pe cât posibil.
- 6.2. **Precauții pentru mediul înconjurător** Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de suprafață trebuie să fie împiedicate să ajungă în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.
- 6.3. **Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Se recomandă să se ia în considerare 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. Deversările minore pe podea sau pe altă suprafață impermeabilă ar trebui absorbite cu ajutorul unui material absorbant, precum liant universal, var stins, argilă Fuller sau alte argile absorbante. Colectați materialul contaminat în recipiente adecvate. Curățați zona cu detergent industrial și multă apă. Absorbiți lichidul de suprafață cu material absorbant și depozitați-l în recipiente adecvate. Recipientele utilizate trebuie închise și etichetate corespunzător.
- Deversările cu infiltrare în sol ar trebui excavate și depozitate în recipiente corespunzătoare.
- Deversările în apă vor fi localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.
- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** Consultați secțiunea 8.2 privind protecția personală. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

SEC IUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

- 7.1. **Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță** Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricărui contact personal 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 politice în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

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

A nu se elimina în mediul înconjurător. Strângeți toate deeurile și rămășițele echipamentelor de curățare, etc. și eliminați-le la fel ca pe orice materiale periculoase. A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

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

Se recomandă depozitarea la temperaturi de până la 25°C. Protejați de îngheț, foc și ictur.

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. Este recomandat un semn de avertisment "TOXIC". 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.

Ă SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Limite de expunere personală

Din cunoștințele noastre, nu s-au stabilit pentru flutriafol. Producătorul recomandă pentru flutriafol o limită internă de expunere pentru persoane (PEL) de 1,5 mg/m³ (TWA 8 ore).

Propilen glicol

AIHA (SUA) WEEL
MAK (Germania)
HSE (MBR) WEL

An

2013 10 mg/m³

2013 Nu pot fi stabilite în prezent.

2011 8-ore TWA 150 ppm (474 mg/m³) total (vapori și macroparticule)

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

Flutriafol

| | |
|------------|-----------------------------|
| DNEL | 0,05 mg/kg mas corporal /zi |
| PNEC | 6,2 µg/l |

8.2. **Controale ale expunerii** La folosirea în sisteme închise, nu va fi necesar echipamentul de protec ie personal . Cele de mai jos se aplic în alte situa ii, când nu este posibil utilizarea unui sistem închis, sau când este necesar deschiderea sistemului. Lua i în calcul necesitatea de a îndep rta toxicitatea echipamentelor i sistemelor de evi, înainte de deschidere.

Precau iile men ionate mai jos se refer , în primul rând, la manipularea produsului nediluat i la preg tirea solu iei de pulverizare, dar pot fi recomandate i pentru pulverizare.



Protec ia respira iei

Produsul nu este probabil s prezinte pericol la expunerea aerian , la manipularea normal , dar, în caz de dispersie de material care produce vapori ori aburi den i, lucr torii vor trebui s foloseasc echipamente de protec ie respiratorie sau m ti de fa aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



M nu i de protec ie .

Purta i m nu i rezistente la substan e chimice, precum cele cu stratifica ie de protec ie, din cauciuc butilic, cauciuc butadien nitrilic sau viton. Timpii de perfora ie al acestor materiale pentru produs, sunt necunoscu i, îns este de a teptat ca ele s ofere o protec ie corespunz toare, dac se limiteaz lucrul manual.



Protec ia ochilor

Purta i ochelari de protec ie. Se recomand ca la locul de munc , s existe o â nitoare pentru sp larea imediat a ochilor, atunci când exist poten ial de contact cu ochii.



Alte protec ii pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purta i îmbr c minte rezistent la substan e chimice corespunz toare, în func ie de gradul de expunere. În majoritatea situa iilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitat pe intervale limitate de timp, vor fi suficien i pantaloni impermeabili i sor din material rezistent la substan e chimice sau salopet din polietilen (PE). Dac sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate dup utilizare. În caz de expunere substan ial sau prelungit , pot fi necesare salopete cu stratifica ie de protec ie.

Á SEC IUNEA 9: PROPRIET ILE FIZICE I CHIMICE

9.1. **Informa ii privind propriet ile fizice i chimice**

| | |
|--|--|
| Aspect | Lichid alburii/maroniu (suspensie în ap) |
| Miros | Miros specific asem n tor cu pe tele i cleiul. |
| Prag de acceptare a mirosului | Nedeterminat |
| pH | 1%, suspensie în ap : 4.5 - 5 |
| Punctul de topire/punctul de înghe are | < 0°C |
| Punctul ini ial de fierbere i intervalul de fierbere | > 100°C |
| Punctul de aprindere | > 100°C |

| | |
|--|---|
| Viteza de evaporare | Nedeterminat |
| Inflamabilitatea (solid/gaz) | Nu se aplic (lichid) |
| Limita superioar /inferioar de inflamabilitate sau de explozie | Nedeterminat |
| Presiunea de vapori | Flutriafol : $7,1 \times 10^{-9}$ Pa la 20°C |
| Densitatea vaporilor | Nedeterminat |
| Densitatea relativ | Nedeterminat |
| Solubilitatea (solubilit ile) | Densitate: 1,03 – 1,05 g/ml Solubilitatea flutriafol -ului la 21°C, în: acetone 114 - 133 g/l acetat de etil 29 - 33 g/l n-heptan < 10 g/l xilen < 10 g/l dicloretan 20 - 25 g/l metanol 114 - 133 g/l ap 0,13 g/l |
| Coeficientul de parti ie n-octanol/ap | Flutriafol : $\log K_{ow} = 2,29$ |
| Temperatura de autoaprindere | Aprox. 450°C |
| Temperatur de descompunere | Nedeterminat |
| Vâscozitatea | 25 - 35 mPas la 20°C, în func ie de viteza de forfecare. |
| Propriet i explozive | Ne-exploziv |
| Propriet i oxidante | Neoxidant |

9.2. **Alte informa ii**

Miscibilitate Produsul se poate dispersa în ap .

SEC IUNEA 10: STABILITATE I REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** Din cuno tin ele noastre, produsul nu are reactivit i speciale.
- 10.2. **Stabilitate chimic** Stabil la temperatura ambiental .
- 10.3. **Posibilitatea de reac ii periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condi ii de evitat** Înc lizarea produsului produce vapori nocivi i iritan i.
- 10.5. **Materiale incompatibile** Nu se cunosc.
- 10.6. **Produ i de descompunere periculo i** A se vedea subsec iunea 5.2.

SEC IUNEA 11: INFORMA II TOXICOLOGICE

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

Produs

Toxicitate acut Produsul nu este considerat nociv. Toxicitatea acut m surat pe un produs similar este:

- Cale (c i) de intrare - ingestie LD₅₀, oral , obolan: > 3.000 mg/kg (metoda OCDE 423) *
- dermic LD₅₀, cutanat , obolan: > 4.000 mg/kg (metoda OCDE 402) *
- inhalare LC₅₀, inhalare, obolan: > 2,10 mg/l/4 h (metoda OCDE 403)

Corodarea/iritarea pielii M surare pe un produs similar: nu este iritant pentru piele (metoda OCDE 404). *

| | |
|---|---|
| Lezarea grav /iritarea ochilor | M surare pe un produs similar: u or iritant pentru ochi (metoda OCDE 405). |
| Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii | Slab sensibilizant (metoda OCDE 406). |
| Pericol prin aspirare | Produsul nu reprezint un pericol de pneumonie prin aspirare. * |
| Simptome i efecte, acute i Întârziate | Din cuno tin ele noastre, nu s-au raportat efecte adverse asupra oamenilor. Atunci când au fost oferite ca hran animalelor în doze mari, preparate similare au produs salivare, inhibarea activit ii, spasme musculare, ataxie i cre terea temperaturii corpului. |

Flutriafol

| | |
|---|---|
| Toxicitate acut | Substan a este nociv prin ingerare. Este considerat mai pu in nociv prin contactul cu pielea sau la inhalare. Toxicitatea acut se m soar ca: |
| Cale (c i) de intrare - ingestie | LD ₅₀ , oral , obolan: 300 - 2.000 mg/kg (metoda OCDE 423) |
| - dermic | LD ₅₀ , cutanat , obolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402) * |
| - inhalare | LC ₅₀ , inhalare, obolan: > 5,0 mg/l/4 h (metoda OCDE 403) |
| Corodarea/iritarea pielii | Nu este iritant pentru piele (metoda OCDE 404). * |
| Lezarea grav /iritarea ochilor | Nu este iritant pentru ochi (metoda OCDE 405) * |
| Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii | Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). * |
| Mutagenitatea celulelor germinative | La proba letal dominant a fost ob inut un rezultat negativ (metoda OCDE 478). * |
| Carcinogeneza | La obolani i oareci nu au fost observate efecte cancerigene. * |
| Toxicitate pentru reproducere | Nu s-au descoperit efecte asupra fertilit ii (metoda OCDE 416) i nici efecte teratogene (provocatoare de defecte morfologice la f t) pentru flutriafol (metoda OCDE 414) la doze materne netoxice (10 mg flutriafol/kg mas corporal /zi). * |
| STOT – expunere unic | Nu au fost observate efecte specifice dup expunerea unic pentru flutriafol. * |
| STOT – expunere repetat | Organ int : ficat Expunerea repetat la flutriafol poate provoca leziuni hepatice. LOEL pentru acest efect a fost stabilit la aprox. 150 mg flutriafol/kg mas corporal /zi într-un studiu de 90 de zile pe obolani. * |

Alcooli, C13-15, etoxilați

| | |
|----------------------------------|--|
| Toxicitate acut | Produsul este nociv la inhalare, dar nu este considerat nociv la ingerare sau în contact cu pielea. * Toxicitatea acut se m soar ca: |
| Cale (c i) de intrare - ingestie | LD ₅₀ , oral , obolan: > 2.000 mg/kg |
| - dermic | LD ₅₀ , cutanat , obolan: indisponibil |
| - inhalare | LC ₅₀ , inhalare, obolan: indisponibil |

| | |
|---|---|
| Corodarea/iritarea pielii | Produsul este iritant pentru piele (metoda OCDE 404). |
| Lezarea grav /iritarea ochilor | Produsul este iritant pentru ochi (metoda OCDE 405). |
| Mutagenitatea celulelor germinative | Testul Ames a fost negativ (metoda OCDE 471). * |
| <u>1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on</u> | |
| Toxicitate acut | Substanța este nocivă prin ingerare. |
| Cale (c i) de intrare - ingestie | LD ₅₀ , oral, obolan (mascul): 670 mg/kg LD ₅₀ , oral, obolan (femel): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100, m surată pe soluție 73%) |
| - dermic | LD ₅₀ , cutanat, obolan: > 2.000 mg/kg * (metoda OPPTS 870.1200, m surată pe soluție 73%) |
| - inhalare | LC ₅₀ , inhalare, obolan: indisponibil |
| Corodarea/iritarea pielii | Uor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500). |
| Lezarea grav /iritarea ochilor | Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400). |
| Sensibilizarea c ilor respiratorii sau a pielii | Sensibilizant cutanat moderat la cobai (metoda OPPTS 870.2600). Substanța pare s fie semnificativ mai sensibilizant pentru oameni. |
| Mutagenitatea celulelor germinative | Toate studiile de mutagenitate au ar tat un rezultat mutagenic negativ pentru această substanță chimică . * |
| Carcinogeneza | Testele pe termen scurt i o analiz a structurii au ar tat c substanța nu este susceptibil de a prezenta un pericol carcinogenic pentru om. * |
| Toxicitate pentru reproducere | Studiul de reproducere nu a ar tat probe de susceptibilitate crescut pentru reproducere. Efectele asupra dezvoltării au constat într-o osificare uor întârziată . * |

SEC IUNEA 12: INFORMA II ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate**
- Produsul este toxic pentru pe ti, nevertebrate acvatice i alge i nociv pentru albine. Nu este considerat sub pragul de nocivitate pentru p s ri i micro i macroorganismele din sol.
- Ecotoxicitatea acut m surată pe un produs similar este:
- | | | |
|----------------|---|---|
| - Pe ti | P str v curcubeu (<i>Salmo gairdneri</i>) | LC ₅₀ 96 ore: 7,9 mg/l |
| - Nevertebrate | Dafnide (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48 ore: 7,5 mg/l |
| - Alge | Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | EC ₅₀ 72 ore: 4,3 mg/l |
| | Diatomee (<i>Skeletonema costatum</i>) | EC ₅₀ 72 ore: 3,2 mg/l |
| - P s ri | Prepeli japonez (<i>Coturnix coturnix japonica</i>) | LD ₅₀ 14 zile: > 2000 mg/kg mas corporal |
| - Albine | Albine melifere (<i>Apis mellifera</i>) | LD ₅₀ 48 ore, oral : > 100 μg/albin |
- 12.2. **Persisten i degradabilitate**
- Flutriafol**-ul nu este uor biodegradabil. Timpii de înjum t ire la degradare variaza în func ie de circumstan e, dar de obicei sunt de

peste 1 an în sol și apă.

Produsul conține cantități mici de alți componenți care nu sunt ușor biodegradabili și care pot să nu fie degradabili în stațiile de tratare a apei uzate.

- 12.3. **Potențial de bioacumulare** A se vedea secțiunea 9 pentru coeficientul de partiție octanol-apă.
- Nu este de așteptat ca **flutriafol**-ul să se bioacumuleze. Factorul de bioacumulare a flutriafolului este măsurat la 7 pentru peștii întregi (p-str și curcubeu).
- 12.4. **Mobilitate în sol** **Flutriafol**-ul are o mobilitate moderată în sol. Absorbția depinde de pH-ul solului și de cantitatea de materie organică.
- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- Niciun 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.

Ă SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deeurilor** ... Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deeururi periculoase.
- Eliminarea deeururilor și a ambalajelor trebuie să se facă în permanență potrivit regulamentelor locale aplicabile.
- Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind Deeururile (2008/98/CE), mai întâi trebuie luate în considerare posibilitățile de reutilizare sau prelucrare. Dacă acestea nu sunt posibile, produsul trebuie eliminat prin depozitare într-o fabrică aprobată de distrugere chimică sau prin incinerare controlată cu epurare a gazelor de ardere.
- A nu se contamina apa, alimentele, furajele sau semințele prin depozitare sau eliminare. Nu eliminați în sistemele de canalizare.
- Eliminarea ambalajelor Se recomandă luarea în considerare a metodelor posibile de eliminare după cum urmează :
1. Utilizarea repetată sau reciclarea se va lua în considerare în primul rând. Dacă containerele sunt trimise la reciclare, acestea se vor goliți și până la de trei ori. Nu eliminați apa după clătirea în sistemele de canalizare.
 2. Incinerarea controlată, cu separarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.
 3. Livrați ambalajele unui serviciu licențiat pentru eliminarea deeururilor periculoase.
 4. Eliminarea la un depozit sau arderea în aer liber se va efectua doar dacă nu există alte posibilități. Eliminarea la un depozit se va efectua doar prin golirea completă a containerelor, clătirea și golirea acestora, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri. Dacă se ard, a se feri de fum.

SEC IUNEA 14: INFORMA II REFERITOARE LA TRANSPORT

Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

| | | |
|-------|---|--|
| 14.1. | Num rul ONU | 3082 |
| 14.2. | Denumirea corect ONU pentru expedie | Substan periculoas pentru mediul înconjur tor, lichid, n.s.a. (nec specificat altundeva - n.o.s.) (flutriafol) |
| 14.3. | Clasa (clase) de pericol pentru transport | 9 |
| 14.4. | Grup de ambalare | III |
| 14.5. | Pericole pentru mediul înconjur tor | Polueaz mediul marin |
| 14.6. | Precau ii speciale pentru utilizatori | A nu se elimina în mediul înconjur tor. |
| 14.7. | Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II la MARPOL 73/78 i Codul IBC | Produsul nu este transportat în vrac. |

SEC IUNEA 15: INFORMA II DE REGLEMENTARE

| | | |
|-------|--|---|
| 15.1. | Regulamente / legisla ia în domeniul securit ii, s n t ii i mediului specifice (specific) pentru substan a sau amestecul în cauz | Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: periculos pentru mediul înconjur tor. To i componen ii din produs sunt inclu i în legisla ia european privind substan ele chimice. |
| 15.2. | Evaluarea securit ii chimice | Acest produs nu necesit includerea unei evalu ri a securit ii chimice. |

Á SEC IUNEA 16: ALTE INFORMA II

Modific ri relevante în fi a cu date de securitate

Doar corect ri minore.

| | | |
|--------------------------------------|------------------|---|
| Lista abrevierilor | AIHA | Asocia ia american de igien industrial |
| | CAS | Serviciul de catalogare a substan elor chimice |
| | CLP | Clasificare, Etichetare i Ambalare; se refer la regulamentul UE1272/2008 modificat |
| | Dir. | Directiv |
| | DNEL | Nivel Derivat F r Efect |
| | DPD | Directiva privind Preparate Periculoase; se refer la Dir. 1999/45/CE modificat |
| | DSD | Directiva privind Substan ele Periculoase; se refer la Dir. 67/548/CEE modificat |
| | EC | Comunitatea European (CE) |
| | EC ₅₀ | Concentra ia cu Efect de Înjum t ire |
| | EINECS | Inventarul european al substan elor chimice existente introduse pe pia |
| | GHS | Sistemul global armonizat de clasificare i etichetare a substan elor chimice, Edi ia a V revizuit 2013 |
| | HSE | Agen ia pentru siguran i securitate (Marea Britanie) |
| | IBC | Codul Interna ional pentru Substan ele Chimice transportate În vrac |
| | ISO | Organiza ia Interna ional de Standardizare |
| | IUPAC | Uniunea interna ional de chimie pur i aplicat (IUPAC) |
| | LC ₅₀ | Concentra ia Letal de Înjum t ire |
| | LD ₅₀ | Doza Letal de Înjum t ire |
| | LOEL | Nivel minim de efecte observate |
| | MAK | Concentra ia Maxim la Locul de Munc |
| | MARPOL | Setul de reglement ri al Organiza iei Maritime Interna ionale (IMO) pentru preven ia polu rii marine |
| | N.s.a. | Nespecificat altundeva |
| | OECD | Organiza ia pentru Cooperare i Dezvoltare Economic (OCDE) |
| | OPPTS | Biroul de Prevenire, Pesticide și Substanțe Toxice |
| | PBT | Persistent, Bioacumulativ, Toxic |
| | PEL | Limit de expunere personal |
| | PNEC | Concentra ie predictibil f r efect |
| | Reg. | Regulament |
| | Fraz R | Fraze de risc |
| | SC | Concentrat Suspensie (CS) |
| | Fraz S | Fraz de securitate |
| | STOT | Toxicitate asupra unui Organ int Specific |
| | TLV | Valoare limit de prag |
| | TWA | Medie Temporal Ponderat |
| | vPvB | foarte Persistent, foarte Bioacumulativ |
| | WEEL | Nivel de expunere la locul de munc |
| | WEL | Limita expunerii la locul de munc |
| | OMS | Organiza ia Mondial a S n t ii |
| Referin e | | Datele m surate cu privire la acest produs i la unul similar sunt date nepublicate ale companiei. Informa iile privind componen ii sunt disponibile în literatura publicat i pot fi g site în diverse locuri. |
| Metod de clasificare | | Sensibilizare – piele: date de testare Pericole pentru mediul acvatic: regulament de calcul |
| Fraze de pericol CLP utilizate | H302 | Nociv în caz de înghi ire. |

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediul, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Fraze R utilizate R22 Nociv în caz de înghițire.
R38 Iritant pentru piele.
R41 Risc de leziuni oculare grave.
R43 Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
R50 Foarte toxic pentru organismele acvatice.
R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

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

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

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

