

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**Noiembrie 2012
Înlocuiește octombrie 2012

Pag. 1 din 19

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT

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

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

- 1.1. **Element de identificare a produsului** **Dimetoat 400 g/l EC, Albastru, Stabilizat**
Conține dimetoat, ciclohexanonă, xilen
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca și insecticid.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danemarca
sds@cheminova.dk
- 1.4. **Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență** (+45) 97 83 53 53 (24 h; doar în caz de urgență)

Compania distribuitoare:SUMMIT AGRO ROMANIA SRL, Strada Dr. Iacob Felix, nr. 87, București (România)
Telefon: + 40 21 223 14 47**Telefon pentru urgențe:**

Apelați: + 40 21 318 36 06 - Institutul National de Sănătate Publică, București

♣ SECTIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** A se consulta secțiunea 16 pentru textul integral al frazelor R și al frazelor de pericol.
- Clasificarea DPD a produsului conform Dir. 1999/45/CE modificată R10 Xn;R20/22 R43 N;R51/53
- Clasificarea CLP a produsului conform Reg. 1272/2008 modificat Lichid inflamabil: Categoria 3 (H226)
Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302)
Toxicitate prin inhalare: Categoria 4 (H332)
Sensibilizare – piele: Categoria 1B (H317)
Toxicitate prin aspirare: Categoria 1 (H304)
- Clasificare OMS Clasa II: Pericol moderat
Ghid de Clasificare 2009

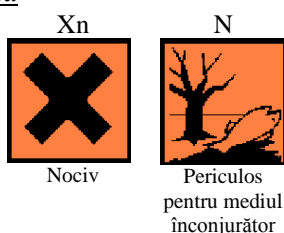
Nr. produs 3B6/3621-02
 Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 2 din 19

Pericole fizico-chimice	Produsul este inflamabil.
Pericole pentru sănătatea umană ...	Produsul este nociv prin inhalare și ingerare. Poate fi ușor spre moderat iritant pentru piele și ochi La testele pe animale s-a descoperit că un produs similar are reacții alergice. Ingredientul activ, dimetoat , este o otravă (inhibitor de colinesterază). Pătrunde rapid în corp la contactul cu pielea și ochii. Expunerile repetate la inhibitorii de colinesterază precum dimetoatul pot provoca, fără niciun semn prealabil, creșterea susceptibilității față de doze ale oricărui inhibitor de colinesterază.
Pericole pentru mediul înconjurător	Produsul este toxic pentru organismele acvatice.

2.2. **Elemente pentru etichetă**
Conform Dir. 1999/45/CE modificată
 Pictograme de pericol



Fraze R	Conține dimetoat, ciclohexanonă, xilen
R10	Inflamabil.
R20/22	Nociv prin inhalare și prin înghițire.
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	
S25	A se evita contactul cu ochii.
S36/37	Purtați echipament de protecție și mănuși corespunzătoare.
S61	A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.
Alte mențiuni	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, respectați instrucțiunile de utilizare.

Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor

S2	A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
S13	A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale.
S23	A nu se inspira aerosolii.
S29	A nu se arunca la canalizare.
SP1	A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

Nr. produs 3B6/3621-02
 Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 3 din 19

Conform Reg. UE 1272/2008 modificat

Element de identificare a produsului Dimetoat 400 g/l EC, Albastru, Stabilizat

.....

Conține dimetoat, ciclohexanonă, xilen

Pictograme de pericol (GHS02, GHS07, GHS08)



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol

H226

Lichid și vapori inflamabili.

H302

Nociv în caz de înghițire.

H332

Nociv în caz de inhalare.

H317

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H304

Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Frază de pericol suplimentară

EUH401

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

Fraze suplimentare pentru utilizarea finală a produsului de protecție a plantelor SP1

A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul său (a nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri).

Fraze de precauție

P261

A se evita inhalarea de vapori.

P280

Purtați mănuși de protecție și protecție pentru ochi/față.

P301+P330

ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura.

P303+P361+P352

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Spălați cu apă și săpun din belșug.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

P501

Eliminați conținutul/recipientele la fel ca pe orice materiale periculoase.

 2.3. **Alte pericole**

Nici unul 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 R și al frazelor de pericol.

Ingredient activ
Dimetoat

Conținut: 39% în raport de masă

Denumire CAS

Acid fosforoditioic, ester O,O-dimetil S-[2-(metilamino)-2-oxoetil]

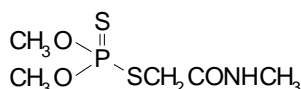
Nr. produs 3B6/3621-02
 Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 4 din 19

Nr. CAS	60-51-5
Denumire IUPAC	Fosforoditoat O,O-Dimetil S-metilcarbamoilmetil
Alte denumiri	Fosforoditoat O,O-Dimetil S-(N-metilcarbamoilmetil)
Denumire ISO/denumire UE	Dimetoat
Nr. CE (nr. EINECS)	200-480-3
Nr. index UE	015-051-00-4
Clasificarea DSD a ingredientului	Xn;R21/22
Clasificarea CLP a ingredientului	Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302) Toxicitate acută dermică: Categoria 4 (H312)

Formulă structurală



Componenți raportabili

	Conținut (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE (nr. EINECS)	Clasificare DSD	Clasificare CLP
Ciclohexanonă	43	108-94-1	203-631-1	R10 Xn;R20 Nociv	Lic. infl 3 (H226) Tox. Acută 4 (H332)
Xilen	13	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn;R20/21 Xi;R38 Nociv	Lic. infl 3 (H226) Tox. Acută 4 (H312) Tox. Acută 4 (H332) Irit. piele 2 (H315)

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

- 4.1. **Descrierea măsurilor de prim ajutor** Dacă expunerea a avut loc, nu așteptați ca simptomele să evolueze, demarați imediat procedurile descrise mai jos.
- Inhalare** Dacă se simte un disconfort, întrerupeți imediat expunerea. Cazuri ușoare: Păstrați sub observație persoana expusă. Cereți imediat asistență medicală, dacă apar simptome. Cazuri grave: Consultați imediat medicul sau chemați o ambulanță.
- Dacă respirația s-a oprit, efectuați imediat respirație artificială și continuați până când ajunge un medic să se ocupe de persoana expusă.
- Contact cu pielea** Îndepărtați imediat hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă din abundență. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă simptomele evoluează.
- 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 imediat medicul.
- Ingestie** Chemați imediat un doctor sau solicitați asistență medicală. Ajutați persoana expusă să-și clătească gura, după care să bea 1 sau 2 pahare de apă sau lapte. Induceți vomă doar dacă:
1. A fost ingerată o cantitate semnificativă (mai mult de o gură)
 2. Pacientul este pe deplin conștient
 3. Ajutorul medical nu este disponibil imediat
 4. Ingerarea a avut loc cu mai puțin de o oră în urmă.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 5 din 19

Lăsați pacientul să-și inducă voma atingându-și cu degetul interiorul gâtului. Dacă vomită, aveți grijă ca voma să nu pătrundă în căile respiratorii. Ajutați persoana expusă să-și clătească gura și să bea din nou lichide.

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

La contact, primele simptome care apar pot fi iritațiile. Simptomele inhibării colinesterazei: greață, durere de cap, vomă, crampe, slăbiciune, tulburări de vedere, pupile contractate, senzație de presiune la nivelul pieptului, dificultăți respiratorii, nervozitate, transpirație, lăcrimare, salivare sau apariția spumei la nivelul gurii și nasului, spasme musculare și comă.

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

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

Într-o facilitare industrială ar trebui să fie disponibil antidotul sulfat de atropină la locul de muncă.

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

Observații pentru medic

Dimetoatul este un inhibitor de colinesterază care afectează sistemul nervos central și periferic, producând inhibiție respiratorie.

Produsul conține derivați din petrol care pot prezenta pericol de pneumonie prin aspirație.

Inhibarea colinesterazei - tratament

Pe internet se pot găsi multe informații cu privire la inhibarea (acetil) colinesterazei de insecticidele organofosforate și tratamentul acesteia.

Adesea sunt necesare proceduri de decontaminare precum spălarea întregului corp, lavajul gastric și administrarea de cărbune activ.

Antidot: Dacă apar simptome (a se vedea subsecțiunea 4.2), administrați sulfat de atropină, care este adesea un antidot salvator, în doze mari, DOUĂ până la PATRU mg intravenos sau intramuscular cât mai repede posibil. Repetați procedura la intervale de 5-10 minute până la apariția semnelor de atropinizare și mențineți atropinizarea completă până când insecticidul organofosforat este metabolizat.

Poate fi folosită obidoxima clorură (Toxogonin), sau pralidoxima clorură (2-PAM), ca adjuvant, dar nu ca substitut pentru sulfatul de atropină. Tratamentul cu oximă ar trebui menținut pe tot parcursul administrării sulfatului de atropină.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 6 din 19

Tratamentul cu sulfat de atropină este esențial, mai ales în cazul dimetoatului. Rezultatele tratamentului cu oximă pentru otrăvirea cu dimetoat sunt variabile și este posibil ca oxima să nu aibă un efect pozitiv. Oxima nu trebuie utilizată în niciun caz în loc de sulfatul de atropină.

La primul semn de edem pulmonar, pacientului trebuie să i se administreze oxigen suplimentar și să i se aplice un tratament simptomatic.

După o îmbunătățire inițială poate apărea o recidivă.
ESTE INDICATĂ O FOARTE ATENTĂ SUPRAVEGHERE A PACIENTULUI PENTRU CEL PUȚIN 48 DE ORE, ÎN FUNCȚIE DE GRAVITATEA OTRĂVIRII.

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**
.....
Produșii principali de descompunere sunt compuși volatili, urât mirositori, toxici, iritanți și inflamabili, precum hidrogenul sulfurat, sulfura de dimetil, metil mercaptan, dioxid de sulf, monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxizi de azot și pentoxidul de fosfor.

Produsul (**dimetoat**) se poate descompune rapid atunci când se încălzește, ceea ce poate duce la explozii.
- 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. Ar trebui puse la dispoziție recipiente goale cu închidere ermetică pentru colectarea produsului dispersat.

În caz de dispersie de mari cantități (10 tone de produs sau mai mult):
1. Utilizați echipament de protecție personală; consultați secțiunea 8
2. Apelați numărul de telefon pentru cazuri de urgență; consultați secțiunea 1
3. Alertați autoritățile.

La degajarea dispersiilor, respectați toate precauțiile de siguranță. Utilizați echipament de protecție personală. În funcție de mărimea deversării, aceasta poate presupune purtarea de aparat respirator, mască de față sau ochelari de protecție, haine, mănuși și

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 7 din 19

cizme rezistente la substanțe chimice.

Oprii imediat sursa de dispersie, dacă acest lucru se poate realiza în siguranță. Nu lăsați persoanele fără echipament de protecție în zona contaminată. Înlăturați sursele de aprindere. 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 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 material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

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).

Utilizați unelte și echipamente fără scânteie. 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 leșie de sodă și multă apă. Absorbiți lichidul de spălare 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 trebui localizate pe cât posibil, prin izolarea apelor contaminate. Apa contaminată trebuie colectată și îndepărtată pentru tratare sau eliminare.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea subsecțiunea 7.1., pentru prevenirea incendiilor. Consultați secțiunea 8.2 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 este inflamabil. Este posibilă formarea unui amestec exploziv de vapori și aer. Ar trebui luate măsuri de precauție împotriva incendiilor. Păstrați departe de surse de aprindere și protejați de expunerea la foc și căldură. Luați măsuri împotriva descărcărilor electrostatice.

Dacă temperatura lichidului este mai mică de 29°C, ceea ce este cu 10°C sub punctul său de aprindere de 39°C, pericolul de incendiu și explozie este considerat minor. La temperaturi mai mari, pericolul crește gradual.

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.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 8 din 19

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 oficial 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.

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

Aparatul de respirație trebuie curățat, iar filtrul înlocuit conform instrucțiunilor atașate.

Inhalarea de vapori ai produsului poate provoca o scădere a conștienței, ceea ce crește riscurile în cazul operării de utilaje și al șofatului.

A nu se elimina în mediul înconjurător. Strângeți toate deșeurile 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** Produsul este stabil atunci când este depozitat la temperaturi ce nu depășesc 25°C. Protejați împotriva căldurii excesive provocate de razele solare sau alte surse, de ex. foc.

La temperaturi scăzute poate apărea cristalizarea.

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.

♣ SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII / PROTECȚIA PERSONALĂ

- 8.1. **Parametri de control**
Limite de expunere personală

Nr. produs 3B6/3621-02
 Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 9 din 19

		An	
Dimetoat	ACGIH (SUA) TLV	2012	Nu s-a stabilit; BEI
	OSHA (SUA) PEL	2012	Nu s-au stabilit
	UE, 2000/39/CE	2009	Nu s-au stabilit
	modificată		
	Germania, MAK	2012	Nu s-a stabilit; BAT
HSE (MBR) WEL	2007	Nu s-au stabilit	
Ciclohexanonă	ACGIH (SUA) TLV	2012	TWA 20 ppm (50 mg/m ³); absorbție dermică
	OSHA (SUA) PEL	2012	TWA 50 ppm (200 mg/m ³)
	UE, 2000/39/CE	2009	8 ore TWA 10 ppm (40,8 mg/m ³)
	modificată		Nivel maxim 20 ppm (81,6 mg/m ³); durata max. 15 min. Absorbție dermică
	Germania, MAK	2012	Absorbție dermică; EKA
HSE (MBR) WEL	2007	8 ore TWA 10 ppm (41 mg/m ³) STEL 20 ppm (82 mg/m ³); perioadă de referință 15 minute Absorbție dermică; BMGV	
Xilen	ACGIH (SUA) TLV	2012	TWA 100 ppm (434 mg/m ³) STEL 150 ppm (651 mg/m ³) BEI
	OSHA (SUA) PEL	2012	8 ore TWA 100 ppm (435 mg/m ³)
	UE, 2000/39/CE	2009	8 ore TWA 50 ppm (221 mg/m ³)
	modificată		Nivel maxim 100 ppm (442 mg/m ³); durata max. 15 min. Absorbție dermică
	Germania, MAK	2012	TWA 100 ppm (440 mg/m ³) Nivel maxim 200 ppm (880 mg/m ³) Absorbție dermică; BAT
HSE (MBR) WEL	2007	8 ore TWA 50 ppm (220 mg/m ³) STEL 100 ppm (441 mg/m ³); perioadă de referință 15 minute Absorbție dermică; BMGV	

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

Metode de monitorizare Persoanele care lucrează perioade lungi cu acest produs ar trebui să facă frecvent teste de sânge pentru măsurarea nivelului de colinesterază. Dacă nivelul de colinesterază scade sub un punct critic, nu ar mai trebui permisă expunerea persoanei până când nu se stabilește prin intermediul testelor de sânge că nivelul colinesterazei a revenit la valori normale.

Dimetoat

DNEL, cutanat 0.025 mg/kg masă corporală/zi
 PNEC, mediul acvatic 0.0008 mg/l

Ciclohexanonă

DNEL, cutanat 10 mg/kg masă corporală/zi
 DNEL, inhalare 100 mg/m³
 PNEC, mediul acvatic 0.0329 mg/l

Xilen

DNEL, cutanat 180 mg/kg masă corporală/zi
 DNEL, inhalare 77 mg/m³
 PNEC, mediul acvatic 0.327 mg/l

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 10 din 19

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.

Dacă limitele de expunere personală menționate mai sus pentru ciclohexanonă sau xilen sunt depășite, este necesară o protecție respiratorie.

În caz de expunere accidentală crescută, poate fi necesar un echipament de protecție personală maximă, precum aparat respirator, mască de față și combinezon rezistent la substanțe chimice.

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 scăpare accidentală de material, care produce vapori ori ceață densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție .

Purtați mănuși rezistente la substanțe chimice, precum cele cu stratificație de protecție, din cauciuc butilic sau cauciuc butadien nitrilic. Timpul de penetrare al acestor materiale pentru acest produs nu sunt cunoscute. Cu toate acestea, în general utilizarea mănușilor de protecție va oferi doar o protecție parțială împotriva expunerii dermice. Pot apărea foarte ușor mici rupturi în mănuși și contaminarea încrucișată. Se recomandă schimbarea frecventă a mănușilor și limitarea lucrului manual cu produsul.



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 CHIMICE9.1. **Informații privind proprietățile fizice și chimice**

Aspect Lichid albastru

Nr. produs 3B6/3621-02
 Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 11 din 19

Miros	Miros slab de mercaptan/acetonă
Prag de acceptare a mirosului	Nedeterminată
pH	1% dispersie în apă la 25°C: 3.12
Punctul de topire/punctul de înghețare	Sub 5°C
.....	Cristalizarea poate începe de la 2°C în jos
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nedeterminată
	Dimetoat : Se descompune
	Ciclohexanonă : 156°C
	Xilen : 140°C
Punctul de aprindere	39°C (test în vas închis Pensky-Martens)
Viteza de evaporare	(Acetat de butil = 1)
	Ciclohexanonă : 0.3
	Xilen : 0.76
Inflamabilitatea (solid/gaz)	Nu se aplică (produsul este un lichid)
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Ciclohexanonă : 1 – 9,4% vol (≈ 1 - 9,4 kPa)
	Xilen : 1 – 7,0% vol (≈ 1 - 7,0 kPa)
Presiunea de vapori	Dimetoat : 1,35 x 10 ⁻⁴ Pa la 25°C
	Ciclohexanonă : 0,47 kPa la 20°C
	Xilen : 0,8 – 1,2 kPa la 20°C
Densitatea vaporilor	(Aer = 1)
	Ciclohexanonă : 3.4
	Xilen : 3.7
Densitatea relativă	Nedeterminată
	Densitate: 1.056 g/ml la 20°C
Solubilitatea (solubilitățile)	Solubilitatea dimetoat -ului la 25°C, în:
	acetonitril 1420 g/l
	metanol 1590 g/l
	ciclohexanonă 1220 g/l
	izopropanol 1200 g/l
	toluen 1.030 g/l
	xilen 313 g/l
	apă 39,8 g/l
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Dimetoat : log K _{ow} = 0,704
	Ciclohexanonă : log K _{ow} = 0,86 la 25°C
	Xilen : log K _{ow} = 2,77 – 3,15
Temperatura de autoaprindere	Dimetoat : 314°C
	Ciclohexanonă : 420°C
	Xilen : 465 – 525°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată (consultați totuși subsecțiunea 10.2.)
Vâscozitatea	5,5 mPa.s la 22°C
Proprietăți explozive	Ne-exploziv
Proprietăți oxidante	Neoxidant

9.2. Alte informații

Miscibilitate Produsul este emulsifiabil în apă.

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

 10.1. **Reactivitate** Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 12 din 19

- 10.2. **Stabilitate chimică** Produsul (**dimetoat**) se poate descompune rapid atunci când se încălzește, ceea ce poate duce la explozii. Se recomandă să nu se încălzească niciodată produsul la mai mult de 80°C. Încălzirea locală directă precum încălzirea electrică sau prin aburi trebuie evitată.
- Descompunerea depinde în foarte mare măsură atât de timp, cât și de temperatură, datorită reacțiilor auto-catalitice și exoterme de auto-accelerare. Reacțiile implică regrupări și polimerizări cu eliberare de compuși volatili urât mirositori și inflamabili, cum ar fi sulfurade dimetil și metil mercaptan.
- 10.3. **Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condiții de evitat** Încălzirea produsului produce vapori nocivi și iritanți. Produsul este inflamabil și poate fi aprins de o flacără, scânteie sau în contact cu suprafețe fierbinți.
- 10.5. **Materiale incompatibile** Compuși oxidanți puternici și soluții alcaline puternice. Produsul poate coroda metale (însă nu întrunește criteriile de clasificare).
- 10.6. **Prođuși de descompunere periculoși** A se vedea subsecțiunea 5.2.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**11.1. Informații privind efectele toxicologice**Produs

- Toxicitate acută Produsul este nociv prin ingerare și inhalare. Este considerat mai puțin nociv prin contactul cu pielea. Toxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
- Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: 300 - 500 mg/kg (metoda OECD 423)
- dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402)
- inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: aprox. 3 mg/l/4 h (metoda FIFRA 81.03)
- Corodarea/iritarea pielii Iritant moderat pentru piele (metoda OCDE 404). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. (P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.)
- Lezarea gravă/iritarea ochilor Iritant moderat pentru ochi (metoda OECD 405). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
- Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Măsurată pentru produs: sensibilizant (metoda OCDE 406).
- Pericol prin aspirare Produsul reprezintă un pericol de pneumonie prin aspirare.
- Simptome și efecte, acute și întârziate La contact, primele simptome care apar pot fi iritațiile și reacțiile alergice. Simptomele inhibării colinesterazei: greață, durere de cap, vomă, crampe, slăbiciune, tulburări de vedere, pupile contractate, senzație de presiune la nivelul pieptului, dificultăți respiratorii, nervozitate, transpirație, lăcrimare, salivare sau apariția spumei la nivelul gurii și nasului, spasme musculare și comă.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 13 din 19

Dimetoat

Toxicitate acută	Substanța este nocivă prin ingerare și inhalare. Este considerată mai puțin nocivă prin contactul cu pielea. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 386 mg/kg (metoda FIFRA 81.01)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (metoda FIFRA 81.02)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: aprox. 1,6 mg/l/4 h
Corodarea/iritarea pielii	Ușor iritant pentru piele (metoda FIFRA 81.05). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant moderat pentru ochi (metoda FIFRA 81.04). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant (metoda OCDE 429). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	Rezultatele testărilor <i>in vitro</i> pentru dimetoat sunt neconcludente, însă dimetoat nu a fost mutagen la testarea <i>in vivo</i> (metoda OCDE 478). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogeneză	Nu s-au observat efecte carcinogene pentru dimetoat (4 studii). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu s-au descoperit efecte asupra fertilității pentru dimetoat la doze maternel netoxice (4 studii). Nu s-au descoperit efecte teratogene (ce provoacă defecte morfologice la făt) – 5 studii. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	Nu s-au observate alte efecte specifice pentru dimetoat după expunerea unică decât cele deja menționate. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere repetată	Organ țintă: sistemul nervos (inhibarea colinesterazei) LOAEL: 25 ppm (2.5 mg/kg masă corporală/zi), într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La acest nivel de expunere a fost descoperită o inhibare minoră a colinesterazei, ceea ce în general nu duce la efecte simțitoare sau la disconfort. LOEL: aprox. 40 mg/kg masă corporală/zi. Trebuie pus sub semnul întrebării dacă inhibarea colinesterazei descoperită la acest nivel constituie un efect care garantează clasificarea. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.

Ciclohexanonă

Toxicitate acută	Ciclohexanona este nocivă prin inhalare. De asemenea, poate avea efecte nocive și prin ingerare și la contactul cu pielea. Rezultatele studiului pentru toxicitatea prin inhalare sunt divergente. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 1.820 mg/kg (media rezultatelor a 6 studii)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, iepure: 950 mg/kg (media rezultatelor a 5 studii)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: 3- 30 mg/l/4 h
Corodarea/iritarea pielii	Ciclohexanona are proprietăți iritante pentru piele, conform mai multor studii. Nu este clar dacă se întrunesc criteriile de clasificare.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ciclohexanona are proprietăți iritante pentru ochi, conform mai multor studii. Nu este clar dacă se întrunesc criteriile de clasificare.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 14 din 19

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Din cunoștințele noastre, nu s-au raportat indicații de efecte alergice. În câteva studii au fost raportate rezultate negative. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	În 7 teste (CHO, proba pentru mutații recesive letale, proba letală dominantă și morfologia spermei) s-au obținut doar rezultate negative. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogenează	Nu au fost observate indicații de cancerigenitate (2 teste). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Nu au fost observate efecte asupra indicilor de reproducere în cadrul a 3 teste de inhalare pe șobolani (expunere de până la 1.400 ppm (5.600 mg/m ³) timp de 33 de săptămâni (nominal; 6 ore/zi, 5 zile/săptămână)). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	În doze mari, ciclohexanona poate avea efecte narcotice. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere repetată	Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată. Pentru ciclohexanonă, acest efect a fost observat la oameni după expunerea la aprox. 40 ppm (0,160 mg/l) în timpul orelor de lucru timp de câțiva ani. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare	În mod normal, ciclohexanona nu este considerată o substanță care poate provoca pneumonie prin aspirare, însă poate prezenta pericol prin aspirare, în funcție de circumstanțe. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
<u>Xilen</u>	
Toxicitate acută	Substanța este clasificată ca fiind nocivă prin contactul cu pielea și prin inhalare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie	LD ₅₀ , orală, șobolan: 4.300 – 5.200 mg/kg (8 studii)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (4 studii)
- inhalare	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: aprox. 30 mg/l/4 h (media rezultatelor a 3 teste)
Corodarea/iritarea pielii	Iritant moderat pentru pielea iepurilor (2 studii). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Ușor iritant pentru ochi (2 studii). P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Din cunoștințele noastre, nu s-au observat indicații de proprietăți alergice. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Mutagenitatea celulelor germinative	Numeroase studii incluzând xilenul au demonstrat că acesta nu este mutagen. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Carcinogenează	Concluzia IARC pentru xilen: nu se poate clasifica în ceea ce privește cancerigenitatea pentru oameni. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Toxicitate pentru reproducere	Pentru xilen au existat câteva indicații de toxicitate asupra fătului la expunerea repetată la concentrații ridicate (niveluri materne toxice).

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 15 din 19

	P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere unică	În doze mari, xilenul poate avea efecte narcotice. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
STOT – expunere repetată	Solvenții organici în general sunt suspectați să provoace leziuni ireversibile asupra sistemului nervos la expunerea repetată. Pentru xilen, s-a observat că acest efect începe după expunerea la 100 ppm (434 mg/m ³) timp de 1 săptămână, caz în care efectele par să fie reversibile. După expunere prelungită, efectele se intensifică. P.b.d.d.c.d.c.n.s.î.
Pericol prin aspirare	Xilenul prezintă un pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** Produsul este toxic pentru nevertebratele acvatice și foarte toxic pentru insecte. Nu este toxic pentru pești, plante acvatice, păsări, râme și macro- și microorganismele din sol.
- Ecotoxicitatea acută măsurată pe un produs similar este:
- | | | |
|----------------|---|-------------------------------------|
| - Pești | Biban soare (<i>Lepomis macrochirus</i>) | LC ₅₀ 96 ore: > 100 mg/l |
| - Nevertebrate | Dafnide (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48 ore: 8.9 mg/l |
| - Alge | Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | IC ₅₀ 72 ore: 246 mg/l |
- 12.2. **Persistentă și degradabilitate** Ingredientul activ **dimetoat** este biodegradabil. Suferă o degradare lentă în mediul înconjurător și în stațiile de tratare a apei uzate. Nu s-au constatat efecte adverse, la concentrații de până la 100 mg/l, în stațiile de tratare a apei uzate. Biodegradarea se produce atât aerobic, cât și anaerobic, biologic precum și abiologic.
- În apele și solurile aerobice, **dimetoatul** se degradează rapid, perioada de înjumătățire fiind de câteva zile. O influență majoră o are pH-ul. Degradarea este mai avansată la pH-uri mai ridicate. Produsele de degradare nu sunt considerate la fel de nocive pentru organismele care trăiesc în sol sau cele acvatice și sunt mineralizate relativ repede.
- Ciclohexanona** și **xilenul** sunt ușor biodegradabile.
- 12.3. **Potențial de bioacumulare** A se vedea secțiunea 9 pentru coeficienții de partiție octanol-apă.
- Ingredientul activ **dimetoat** nu se bioacumulează; este metabolizat și eliminat rapid.
- Nu este de așteptat ca **ciclohexanona** să se bioacumuleze.
- La expuneri continue, **xilenul** are potențial de bioacumulare.
- 12.4. **Mobilitate în sol** **Dimetoatul** are o mobilitate posibil ridicată în sol, dar este relativ instabil. Produsele de degradare nu sunt mobile în sol.
- Ciclohexanona** are o mobilitate ridicată în mediul înconjurător. Se evaporază rapid.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 16 din 19

Xilenul nu este mobil în mediul înconjurător. Și acesta se evaporează rapid.

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.

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

Dimetoatul este rapid hidrolizat la pH > 8,0.

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

Eliminarea ambalajelor Recipientele pot fi spălate de trei ori (sau echivalent), apoi trimise la reciclare sau recondiționare. Alternativ, ambalajele pot fi găurite, pentru a le face inutilizabile pentru alte scopuri, și apoi eliminate la un deponeu ecologic. Incinerarea controlată, cu spălarea gazelor de fum, este posibilă pentru materialele de ambalare combustibile.

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

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

- 14.1. **Numărul ONU** 1993
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Lichid inflamabil, n.s.a. (ciclohexanonă, xilen și dimetoat)
- 14.3. **Clasa (clase) de pericol pentru transport** 3
- 14.4. **Grup de ambalare** III
- 14.5. **Pericole pentru mediul înconjurător** Poluează mediul marin
- 14.6. **Precauții speciale pentru utilizatori** A nu se elimina în mediul înconjurător.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 17 din 19

- 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. **Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză** Categoria Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: inflamabil
Categoria Seveso II: periculos pentru mediu
Tinerilor sub 18 ani nu le este permis să lucreze cu produsul.
Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.
- 15.2. **Evaluarea securității chimice** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS	Doar corectări minore.
Lista abrevierilor	ACGIH Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali BAT Valoare de toleranță biologică a substanței de lucru BEI Indice de expunere biologică BMGV Valoarea de ghidare a monitorizării biologice P.b.d.d.c.d.c.n.s.î. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice CHO Celule de ovar de hamster din China CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la regulamentul UE 1272/2008 modificat Dir. Directivă DNEL Nivel Derivat Fără Efect DPD Directiva privind Preparate Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată CE Comunitatea Europeană; sau Concentrat emulsifiabil EC ₅₀ Concentrația cu Efect de Înjumătățire EINECS Inventarul european al substanțelor chimice comerciale existente EKA Echivalent exploziv pentru substanțe de lucru cancerigene FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a substanțelor chimice, Ediția a patra revizuită 2011 HSE Agenția pentru siguranță și securitate, Marea Britanie IARC Agenția internațională pentru cercetarea cancerului IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac IC ₅₀ Concentrație de inhibare 50% ISO Organizația Internațională de Standardizare

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 18 din 19

IUPAC	Uniunea internațională de chimie pură și aplicată
LC ₅₀	Concentrația Letală de Înjumătățire
LD ₅₀	Doza Letală de Înjumătățire
LOAEL	Nivelul cu Cel mai Scăzut Efect Observat
LOEL	Nivel minim de efecte observate
MAK	Concentrație maximă la locul de muncă
MARPOL	Setul de reglementări al Organizației Maritime Internaționale (IMO) pentru prevenția poluării marine
OECD	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (OCDE)
OSHA	Agenția pentru securitate și sănătate la locul de muncă
PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE	Polietilenă
PEL	Limită de expunere personală
PNEC	Concentrație predictibilă fără efect
PROC	Categorie de Proces
Reg.	Regulament
Frază R	Fraze de risc
FDS	Fișă cu date de securitate
SP	Precauție de Siguranță
Frază S	Frază de securitate
STEL	Limită de expunere pe termen scurt
STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
TLV	Valoare limită de prag
TWA	Medie Temporală Ponderată
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WEL	Limita expunerii la locul de muncă
OMS	Organizația Mondială a Sănătății

Referințe	Datele măsurate cu privire la acest produs și la unul similar sunt date nepublicate ale companiei. Informațiile privind componenții sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.
Metodă de clasificare	Lichid inflamabil: date de testare Toxicitate acută orală: referințe încrucișate Toxicitate prin inhalare: referințe încrucișate Sensibilizare – piele: dată de testare Toxicitate prin aspirare: date de testare
Fraze R utilizate	R10 Inflamabil. R20 Nociv prin inhalare. R20/21 Nociv prin inhalare și în contact cu pielea. R20/22 Nociv prin inhalare și prin înghițire. R21/22 Nociv în contact cu pielea și prin înghițire. R38 Iritant pentru piele. 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 de pericol CLP utilizate	H226 Lichid și vapori inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire. H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H312 Nociv în contact cu pielea.

Nr. produs 3B6/3621-02
Denumirea produsului **DIMETOAT 400 g/l EC, ALBASTRU, STABILIZAT**

Noiembrie 2012

Pag. 19 din 19

H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H332 Nociv în caz de inhalare.
EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu,
a se respecta instrucțiunile de utilizare.

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

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt considerate precise și sigure, însă utilizările
produsului variază și pot apărea situații neprevăzute de 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