

Cod produs CHA2745-02
Denumirea produsului **SUCCESSOR PRO**

Ianuarie 2014

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

Pag. 1 / 19

FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE**SUCCESSOR PRO**
Petoxamid 600 g/l EC

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

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

- 1.1. **Element de identificare a produsului** **SUCCESSOR PRO 600g/l EC**
Conține petoxamid 600g/l
- Denumire comerciala **SUCCESSOR PRO**
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** Poate fi utilizat doar ca erbicid. Produsul se livrează gata de utilizare sau poate necesita turnare în recipientele finale.
- 1.3. **Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate** **CHEMINOVA A/S**
P.O. Box 9
DK-7620 Lemvig
Danemarca
sds@cheminova.dk
- Distribuitor in Romania** **FMC Agro Operational Romania**
Piața Montreal, Nr. 10, Etaj 1, Sector 1, București
Tel.: 0040 31 630 6143
Fax: 0040 374 09 4295
E-mail: fmcagroromania@fmc.com
- 1.4. **Număr de telefon în caz de urgență** (+45) 97 835 353 (non-stop; doar în caz de urgență)
Centrul info toxicologic INSP (+40) 21 318 36 06 (program de lucru de luni până vineri între orele 8 și 15)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

- 2.1. **Clasificarea substanței sau a amestecului** Lichid inflamabil: Categoria 3 (H226)
Nociv în caz de înghițire: Categoria 4 (H302)
Provoacă iritarea pielii: Categoria 2 (H315)
Provoacă leziuni oculare grave: Categoria 1 (H318)
Poate provoca o reacție alergică a pielii: Categoria 1A (H317)
Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)
Pericol Cronic Categoria 1 (H410)
- Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul poate cauza reacții alergice la contact cu pielea.
Este iritant pentru piele și ochi. Este nociv la ingestie.
- Pericole pentru mediul înconjurător ... Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice.
- 2.2. **Elemente pentru etichetă**
Element de identificare a produsului CHA2745-02, **SUCCESSOR PRO**
Pictograme de pericol(GHS02, GHS05, GHS07,GHS09):

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 2 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008



GHS02

GHS05

GHS07

GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol

Fraze de pericol

H226..... Lichid si vapori inflamabili
H302..... Nociv în caz de înghițire
H315..... Provoacă iritarea pielii
H317..... Poate provoca o reacție alergică a pielii
H318..... Provoacă leziuni oculare grave.
H410..... Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

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

Fraze de precauție

P264 Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.
P280 Purtați mănuși de protecție si echipament de protecție a ochilor/
 echipament de protecție a feței
P302/352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305/351/338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp
 de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul
 și ușor de făcut. Continuați să clătiți.
P310..... Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE
P501 TOXICOLOGICĂ/un medic.
 Eliminați conținutul/recipientul ca deseu periculos.

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

2.3. Alte pericole..... Produsul nu întrunește criteriile de clasificare că PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE / INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

Nr crt.	Denumirea componentilor și conc./domeniul de conc.		Date de identificare				Clasificare	
	Denumirea chimică	Conc./ Domeniul.de conc.	Număr de înregistrare	Număr CAS	Număr EC	Număr Index	Text	Fraze H
1	Petoxamid	60%	-	106700-29-2	401-190-1	616-145-00-3	Tox. Acuta.4 Sens.piele 1A Aq. Acut 1 Aq. Cronic 1	H302 H317 H400 H410
2	Ciclohexanona	31%	01-2119453616-35	108-94-1	203-631-1	-	Lichid Infl..3 Tox Acuta. 4	H226 H332
3	Dodecilbenzen sulfonat de calciu	3%	-	26264-06-2	247-557-8	-	Irit. piele.2 Lez. oculare.1 Aq. Cronic 2	H315 H318 H411

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 3 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

4	2-etilhexanol	2%	-	104-76-7	203-234-3		Irit. ochi 2	H319
5	Fosfat de Tri-styiril-fenol-poli-etilen glicol	2%	-	114535-82-9	-	-	Irit. 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 încălțăminta contaminate. Clătiți imediat pielea cu apă din abundență. Spălați cu apă și săpun. Consultați medicul dacă apar simptome.
- Contact cu ochii Clătiți imediat ochii cu multă apă sau soluție oftalmică, deschizând pleoapele din când în când, până când nu mai rămân urme de contaminare. Îndepărtați lentilele de contact după câteva minute și clătiți din nou. Consultați medicul dacă iritația persistă.
- Ingestie Clătiți gura cu apă și beți câteva pahare cu apă sau lapte dar nu induceți vomă. Dacă apare vomă, 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** Iritatie si reactie alergica. Dupa ingestie s-au observat doar simptome nespecifice, in testele pe animale.
- 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.
- Observații pentru medic Poate fi de ajutor să arătați medicului această fișă cu date de securitate.
- Observații pentru medic Nu există vreun antidot specific împotriva acestei substanțe. Se pot lua în calcul lavajul gastric și/sau administrarea de cărbune activ.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

- 5.1. 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 clorurati.
- 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

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 4 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

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

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

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

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Localizați dispersia, pentru a preveni contaminarea suplimentară a suprafeței, solului sau apei. Apele de spălare trebuie să fie împiedicate a ajunge în scurgerile de apă de suprafață. Deversările necontrolate în cursurile de apă trebuie să fie notificate organismului de reglementare competent.

6.3. Metode și materiale pentru izolarea produsului vărsat și curățare

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

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

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

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 5 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

reglementare competent.

- 6.4. **Trimiteri către alte secțiuni** A se vedea subsecțiunea 7.1., pentru prevenirea incendiilor
A se vedea subsecțiunea 8.2., pentru detalii privind protecția personală.
A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

Produsul este inflamabil. Formarea amestecului explozibil aer-vapori, este posibil. Măsurile de prevenire a incendiilor trebuie luate. Produsul va fi protejat de expunere la încălzire și foc. Se va lua măsuri împotriva descărcării statice. Dacă temperatura lichidului este sub 47°C care este cu 10 °C mai mică decât temperatura de autoaprindere, care e în jur de 57°C, pericolul de aprindere și explozie este considerat minim. Peste această temperatură riscurile devin mult mai serioase.

Într-un mediu industrial, se recomandă evitarea oricăror contacte personale cu produsul, dacă este posibil, prin utilizarea unor sisteme închise, cu control de la distanță. Altfel, este de preferat ca materialul să fie manipulat, pe cât posibil, prin mijloace mecanice. Este necesară o aerisire corespunzătoare sau un sistem de ventilație locală. Gazele de evacuare vor trebui filtrate sau tratate altfel. Pentru protecția personală în această situație, consultați secțiunea 8.

La utilizarea ca pesticid, consultați, mai întâi, precauțiile și măsurile de protecție personală de pe eticheta oficială aprobată, de pe ambalaj, sau alte îndrumări oficiale ori politici în vigoare. Dacă acestea lipsesc, a se vedea secțiunea 8.

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

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

Inhalarea vaporilor de produs poate cauza o ușoară pierdere a conștiinței, ceea ce crește riscul pentru conducătorii de utilaje.

A se evita dispersarea în mediul înconjurător. 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 între: 5-30°C.

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

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 6 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

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****Ciclohexanona****ACGIH(USA)/TLV 2013**TWA 20ppm
STEL 50ppm
Skin notation**OSHA(USA)PEL****EU,2000/39/EC 2013
2009**TWA 50ppm(200mg/m³)
8-hr TWA 10ppm (40.8mg/m³)
Nivel max. 20ppm(81.6mg/m³); durata max. 15 min.**Germany, MAK****HSE(UK) WEL 2013
2011**Skin notation; EKA
8-hr TWA 10 ppm(41 mg/m³),
STEL 20ppm(82mg/m³); 15 min perioada de referinta
Skin notation; BMGV**Petoxamid**

DNEL, sistemic.....

0.02 mg/kg greutate corporala/zi

PNEC, mediu acvatic

0.29 µg/l

Ciclohexanona

DNEL,dermal.....

10 mg/kg greutate corporala/zi

DNEL, inhalare

100 mg/m³

PNEC, mediu acvatic

0.0329mg/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.



Protecția respirației

Produsul nu este probabil să prezinte pericol la expunerea aeriană, la manipularea normală, datorită presiunii de evaporare și toxicității reduse, dar, 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.

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 7 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008



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 pantalonii impermeabili și sorți din material rezistent la substanțe chimice sau salopetă din PE. Dacă sunt contaminate, salopetele din PE trebuie aruncate după utilizare. În caz de expunere substanțială sau prelungită, pot fi necesare salopete cu stratificație de protecție.

♣ SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice

Aspect	Lichid maro
Miros	Acetonic
Pragul de acceptare a mirosului	Nedeterminat
pH	1%, diluție în apă: 3.8
Punct de topire/înghetare.....	Cristalizarea poate avea loc la temperatura joasă, sub 5 °C.
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	-
Punct de aprindere	-
Viteza de evaporare	Ciclohexanona: 156°C 57°C
Inflamabilitate (solid/gaz)	Acetat de butil = 1 Ciclohexanona: 0.3
Inflamabilitate sau limite de explozie	Nu se aplică-lichid
Presiune de evaporare	Ciclohexanona : 1-9.4 vol% (1-9.4 kPa) Petoxamid : 3.5×10^{-4} Pa la 25°C
Densitate de evaporare	Ciclohexanona : 0.47 kPa 20°C
Densitate relativă	Aer =1 Ciclohexanona: 3.4 1.048 la 20°C
	Solubilitate Petoxamid la 20°C, în:
	n-heptan 117 k/kg
	n-hexan > 250g/kg
	metanol > 250g/kg
	acetona > 250g/kg
	acetat de etil > 250g/kg
	xilen > 250g/kg
	1,2-dicloroetan > 250g/kg
	Apa 400mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă	Petoxamid : log K_{ow} = 2.96 la pH 5 și 20°C Ciclohexanona : log K_{ow} = 0.86 la 25°C K_{ow} = 4.0-4.4 pentru compuşii principali
Temperatura de autoaprindere	305°C
Temperatură de descompunere	Nedeterminată
Vâscozitate	-

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 8 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

Proprietăți explozive Ne-exploziv
Proprietăți oxidante Ne-oxidant**9.2. Alte informații**

Miscibilitate Produsul este dispersabil in apa.

♣ SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. **Reactivitate** Din cunoștințele noastre, produsul nu are reactivități speciale.
- 10.2. **Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambientală.
- 10.3. **Posibilitate de reacții periculoase** Nu se cunosc.
- 10.4. **Condiții de evitat** Incalzirea produsului duce la formarea de vapori iritanti si nocivi.
Produsul este inflamabil si se poate aprinde la scanteie, flacara,
suprafete fierbinti.
- 10.5. **Materiale incompatibile** Nu se cunosc.
- 10.6. **Produsi de descompunere periculoși** A se vedea subsecțiunea 5.2.

♣ SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

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

Informații toxicologice**Produs**

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

Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: 800 mg/kg (metoda OCDE 401)
-dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg *(metoda OCDE 402)
-inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 5.0 mg/l/4 h*(metoda OCDE 403)

Nu s-au observat semne de toxicitate la aceste concentrații.

Corodarea/iritarea pielii Masurat pe produse similare: iritant pentru piele (metoda OCDE 404).

Lezarea gravă/iritarea ochilor Cauzeaza o severa iritare a ochilor cu posibile leziuni permanente.
(metoda OCDE 405)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Masurat pe produse similare: sensibilizant pentru piele (metoda OCDE 406).

Pericol prin aspirare Produsul nu conține ingrediente cunoscute a prezenta riscuri de aspirare*.

Simptoame și efecte, acute și întârziate Efecte iritante si reactii alergice. Dupa ingerare nu au fost observate simptome specifice la testele pe animale, cum ar fi frisoane, ingreunarea respiratiei, dificultati in mentinerea posturii.

Petoxamid

Toxicitate acută Substanta nocivă la ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca:

Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: 983 mg/kg (metoda OCDE 401)

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 9 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

-dermică LD₅₀, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402).*-inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: > 4.16 mg/l/4 h (metoda OCDE 403).*

Corodarea/iritarea pielii Usor iritant la contact cu pielea (metoda OCDE 404).*

Lezarea gravă/iritarea ochilor Usor iritant la contact cu ochii (metoda OCDE 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Sensibilizant (metoda OCDE 406).

Mutagenitatea celulelor embrionare Rezultatele testelor *in celulele embrion* nu sunt relevante. Testele pentru Petoxamid au fost negative cu excepția unui test in vitro pentru limfocitele umane (metoda OCDE 473) care a dat rezultat pozitiv.*

Carcinogeneză Nu s-au observat efecte carcinogenetice la soareci și șobolani. (metoda OCDE 453).*

Toxicitate pentru reproducere Pentru petoxamid nu s-au constatat efecte asupra fertilității . (metoda OCDE 416) Nu este teratogen (provoacă defecte la naștere) (metoda OCDE 414). *

STOT – expunere unică Din cunoștințele noastre, nu s-au observat efecte altele în afara celor menționate, pentru această substanță.*

STOT – expunere repetată Organ țintă: ficat
LOAEL: 500 ppm(36.2mg/kg masă corporală/zi, într-un studiu de 90 zile, asupra șobolanilor. La această expunere, s-a constatat o descreștere a masei corporale (metoda OCDE 408) și inducerea unor enzime de tip fenobarbitona.***Ciclohexanona**Toxicitate acută Substanța este nocivă la inhalare. Poate avea efecte nocive la ingestie și la contact cu pielea de asemenea. Rezultatele studiilor privind toxicitatea la inhalare sunt divergente.
Toxicitatea acută măsurată este:Cale (căi) de intrare - ingestie LD₅₀, orală, șobolan: 1820 mg/kg (medie rezultate din 6 studii)-dermică LD₅₀, cutanată, iepuri: 950 mg/kg (medie rezultate din 5 studii)-inhalare LC₅₀, inhalare, șobolan: 3-30mg/l/4 ore

Corodarea/iritarea pielii..... Proprietăți iritante pentru piele au fost găsite în câteva studii. Nu este clar dacă se intrunesc criteriile de clasificare.

Lezarea gravă/iritarea ochilor Proprietăți iritante pentru ochi au fost găsite în câteva studii. Nu este clar dacă se intrunesc criteriile de clasificare.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu se așteaptă reacții de sensibilizare ale căilor respiratorii. Rezultate negative s-au obținut într-un număr de teste .*

Mutagenitatea celulelor germinative ... Rezultate negative au fost raportate în 7 studii.*

Carcinogeneză Nu s-au observat efecte carcinogenetice.*

Toxicitate pentru reproducere Pentru ciclohexanona nu s-au constatat efecte asupra fertilității . (metoda OCDE 416) Nu este teratogen (provoacă defecte la

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 10 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

	naștere) (metoda OCDE 414)..
STOT – expunere unică	Ciclohexanona poate avea efect narcotic.*
STOT – expunere repetată	In general solventii organici sunt suspectati de afectarea sistemului nervos la expuneri repetate. Pentru ciclohexanona s-a acest effect s-a observant pe subiecti umanidupa expunere la aprox. 40ppm(0.160mg/l) la expunere indelungata.*
Pericol prin aspirare	Ciclohexanona nu cauzeaza pneumonia prin aspirare dar riscul la aspirare poate exista in functie de circumstante.*
<u>Dodecilbenzen sulfonat de calciu</u> Toxicitate acută	Substanța nu este considerată ca nociva prin contact cu pielea, ingestie sau inhalare. * Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare - ingestie..... - dermică	LD ₅₀ , orală, șobolan: 4000 mg/kg LD ₅₀ , cutanată, șobolan: date nerelevante LC ₅₀ , inhalare, șobolan: date nerelevante
- inhalare	
Corodarea/iritarea pielii.....	Iritant pentru piele.
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Iritant pentru ochi, putand provoca leziuni permanente ochilor.
<u>2-Etilhexanol</u> Toxicitate acută	Substanța nu este considerat ca nociva.* Toxicitatea acută se măsoară:
Cale (căi) de intrare - ingestie.....	LD ₅₀ , orală, șobolan: > 3290 mg/kg (metoda OCDE 401)
- dermică	LD ₅₀ , cutanată, șobolan: > 3000 mg/kg (metoda OCDE 402).*
- inhalare.....	LC ₅₀ , inhalare, șobolan: > 0.89- 5.3 mg/l/4 h (metoda OCDE 403).*
Corodarea/iritarea pielii	Nu este dăunătoare la presiunea vaporilor saturați de aprox. 0,89mg /l. Poate fi dăunătoare un amestec de vapori și picături la concentratie de 5,3 mg/l. Usor iritant pentru piele. *
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Moderat pana la sever iritant pentru ochi.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este un sensibilizator al pielii. *
Mutagenitatea celulelor germinative	Negativ în teste pe celule ovariene de hamster chinezesc (metodele OCDE 473 și 479). *
Carcinogeneză	Nu este cancerigen la șobolani și șoareci (metoda OECD 451). *
Toxicitate pentru reproducere	Nu provoca efecte nocive asupra reproducerii. NOAEL pentru toxicitate maternă: 130 mg / kg greutate corporală / zi pentru NOAEL teratogenitate: 650 mg / kg greutate corporală / zi (metoda OECD 414). *
STOT – expunere unică	Vaporii pot fi iritanti pentru tractul respirator și poate provoca dureri de cap și amețeli.
STOT – expunere repetată	Solvenții organici, în general, sunt suspectati de a provoca afectiuni ireversibile la nivelul sistemului nervos la expunere repetată. Contact prelungit și / sau repetat cu pielea poate provoca

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 11 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

uscarea pielii care rezultă din posibila iritare și dermatite.

Organe țintă: ficat și stomac NOEL: 125 mg / kg greutate corporală / zi, într-un studiu de șobolan de 90 de zile (metoda OECD 408).

Pericol prin aspirare.....

Substanța nu este considerată în mod normal din categoria aceluia de a prezenta pericol de pneumonie de aspirație, dar, în funcție de circumstanțe acesta trebuie considerată. *

Fosfat de tri-styiril-fenol-poliethylenglicol

Toxicitate acută

Cale (căi) de intrare

Substanța nu este de așteptat să fie nociv prin inhalare, ingerare sau la contact cu pielea. Toxicitatea acută este:

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

 LD₅₀, orală, șobolan: 300-2000 mg/kg (metoda OECD 401).
 LD₅₀, cutanată, șobolan: nu se cunosc date relevante
 LC₅₀, inhalare, șobolan: nu se cunosc date relevante

Corodarea/iritarea pielii

Nu este iritant pentru piele(metoda OECD 404). *

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Iritant pentru ochi(metoda OECD 405).

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu este sensibilizantă pentru piele.

♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

- 12.1. **Toxicitate** Produsul este toxic pentru dafnii și pești și foarte toxic pentru plante acvatice. Acesta este considerat ca fiind non-toxic pentru păsări, insecte și organisme micro-și macro sol.
 Ecotoxicitatea acută măsurată a produsului este:
- | | | |
|----------------|---|---|
| - Pesti | Pestele curcubeu (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) | 96 ore LC ₅₀ 4.03 mg/l |
| - Nevertebrate | Dafnide (<i>Daphnia magna</i>) | EC ₅₀ 48 ore: 21.0 mg/l |
| - Alge | Alge verzi (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) | EC ₅₀ 72 ore IC ₅₀ : 25.6 μg/l |
| - Plante | Lintiță (<i>Lemna gibba</i>) | 7 zile EC ₅₀ : 70.4 μg/l
7 zile NOEC: 0.32 μg/l |
- 12.2. **Persistentă și degradabilitate** **Petoxamid** este degradat rapid în mediu. Timpul de înjumătățire este în termen de câteva săptămâni. Produși de degradare nu sunt ușor biodegradabile.
 Produsul conține mici cantități de ingrediente care nu sunt ușor biodegradabile prin urmare nedegradabile 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.
 Substanța activă **petoxamid** nu se bioacumulează.
- 12.4. **Mobilitate în sol** **Petoxamid** are mobilitate moderată în sol.
- 12.5. **Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nici un ingredient nu este clasificat ca fiind PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) sau vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ).
- 12.6. **Alte efecte adverse** Nu se cunosc alte efecte periculoase relevante pentru mediu.

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 12 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

♣ SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

- 13.1. **Metode de tratare a deșeurilor ...** Cantitățile rămase de produs, precum și ambalajele goale, dar necurățate ar trebui considerate deșeuri periculoase.
- Eliminarea deșeurilor de ambalaje trebuie să se facă conform HG 621/2005 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.
- Eliminarea produsului Conform Directivei Cadru privind Deșeurile (2008/98/CE), și Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, posibilitățile de reutilizare sau reprocesare pot fi luate în considerare. Dacă acest lucru nu este posibil produsul poate fi eliminat în fabrici cu licență pentru distrugeri chimice de substanțe sau prin incinerare controlată cu spălarea gazelor de fum.
- Eliminarea ambalajelor Se recomandă să ia în considerare posibilele modalități de eliminare în următoarea ordine:
1. În primul rând ar trebui să fie luate în considerare re folosirea sau reciclarea. În cazul în care se elimină prin reciclare, containerele trebuie să fie golite și clătite triplu (sau echivalent). Nu evacuați clătire cu apă la sisteme de canalizare.
 2. Incinerarea controlată cu epurarea gazelor arse este posibil pentru materiale de ambalare combustibile.
 3. Livrarea ambalajelor pentru un serviciu autorizat de eliminare a deșeurilor periculoase.
 4. Eliminarea într-un depozit de deșeuri sau arderea în aer liber trebuie să aibă loc numai în cazul în care nu există nici o altă posibilitate. Pentru eliminarea într-un container de gunoi ambalajele ar trebui să fie complet golite, clătite și perforate pentru a le face inutilizabile în alte scopuri. În cazul eliminării prin combustie se va sta departe de fum.

♣ SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORTClasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numărul ONU** 1993
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** Lichid inflamabil, n.s.a. (nec specificat altundeva - n.o.s.) (Petoxamid și ciclohexanona)
- 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.

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 13 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

♣ SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE**15.1. Regulamente / legislația în domeniul securității, sănătății și mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

Categoriza Seveso din Anexa IV, la Dir. 82/501/CEC: inflamabil

Categoriza Seveso din Anexa I, partea 2, la Dir. 96/82/CE: periculos pentru mediul înconjurător.

Persoanele sub 18 ani nu ar trebui să aibă permisiunea de a lucra cu acest produs.

Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.

Această Fișă 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 conține substanțe restricționate.

Reglementări Naționale:**Legea 254/2011** pentru modificarea art. 26 din Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.**HG 398 /2010** privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al

Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea

substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor 67/548/CEE și 1.999/45/CE, precum și

de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006.

HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase;**HG 937/2010** privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase**HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.**HG 735/2006** privind limitarea emisiei de compuși organici volatili.**HG 371/2010** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor

Măsuri pentru reducerea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în

anumite activități și instalații

Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase;**Legea 263/2005** pentru modificarea și completarea Legii nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor

chimice periculoase;

HG 1218/2006 privind cerințele minime de securitate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici.**Reglementări Europene:****REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011** AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și

științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 14 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

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

15.2. **Evaluarea securității chimice**

Nu a fost încă efectuată o evaluare a securității chimice.

♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Modificări relevante în FDS

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

Lista abrevierilor

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

ACGIH Conferința Americană a Guvernului Industriei Igieniștilor

CAS Serviciul de catalogare a substanțelor chimice

CE Comunitatea Europeană

CEE Comunitatea Economică Europeană

CFR Codul Federal de Reglementare

CLP Clasificare, Etichetare și Ambalare; se referă la Regulamentul UE 1272/2008 modificat

Dir. Directivă

DNEL Nivel Derivat Fără Efect

DPD Directiva privind Preparatele Periculoase; se referă la Dir. 1999/45/CE modificată

DSD Directiva privind Substanțele Periculoase; se referă la Dir. 67/548/CEE modificată

EC₅₀ 50% Concentrația cu Efect de Înjumătățire

EINECS Inventarul European al Substanțelor Chimice cu caracter Comercial Existente

FIFRA Legea Federală cu privire la Insecticide, Fungicide și Rodenticide

Frază R Fraze de risc

Frază S Frază de securitate

GHS Sistemul global armonizat de clasificare și etichetare a subst. chimice, a treia ediție revizuită 2009

IBC Codul Internațional pentru Substanțele Chimice transportate în vrac

ISO Organizația Internațională de Standardizare

IUPAC Uniunea Internațională de Chimie Pură și Aplicată

JO Jurnalul Oficial (al UE)

LC₅₀ 50% Concentrația Letală de ÎnjumătățireLD₅₀ 50% Doza Letală de Înjumătățire

LOEL Cel mai Scăzut Nivel de Observare a Efectelor

MARPOL Setul de reglementări al Organizației Maritime

Cod produs CHA2745-02

Ianuarie 2014

Denumirea produsului SUCCESSOR PRO

Pag. 15 din 19

Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1272/2008

	Internaționale (OMI – IMO), pentru prevenția poluării marine
N.s.a.	Nespecificat altundeva
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare în Europa
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
PBT	Persistent, Bioacumulativ, Toxic
PE	Polietilenă
PNEC	Concentrația Prevăzută Fără Efecte
Reg.	Regulament
SP	Precauție de Siguranță
STOT	Toxicitate asupra unui Organ Țintă Specific
TWA	Medie Temporală Ponderată
US EPA	Agenția de Protecție a Mediului din SUA
vPvB	foarte Persistent, foarte Bioacumulativ
WG	Granule Dispersabile în Apă
Referințe	Informațiile privind toxicitatea și ecotoxicitatea măsurate cu privire la produs sunt informații nepublicate ale companiei. Datele privitoare la sănătate și mediul înconjurător, legate de componenți sunt disponibile în literatura publicată și pot fi găsite în diverse locuri.
Metodă de clasificare	Lichid inflamabil: date de testare Toxicitate orala acuta: extrapolare Iritarea pielii: extrapolare Iritarea ochilor: date de test Pericole pentru mediul acvatic: Acut și Cronic: date de testare
Fraze de pericol CLP utilizate	H226 Lichid și vapori inflamabili. H302 Nociv în caz de înghițire H315 Provoacă iritarea pielii H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H318 Provoacă leziuni oculare grave. H319 Provoacă iritarea gravă a ochilor. H332 Nociv în caz de inhalare. H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung. H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung EUH401 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 Cheminova A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.

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