

Cod produs	CHA2729-03	August 2022
Denumirea produsului	<b>SUCCESSOR Tx; Koban Tx</b>	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 1 / 22

## FIȘĂ TEHNICĂ DE SECURITATE SUCCESSOR Tx / KOBAN Tx

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** ..... CHA2729-03, Petoxamid 300g/l + Terbutilazin 187,5 g/l SE  
 Conține terbutilazin și etilen-glicol
- SUCCESSOR Tx
- 1.2. **Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate** ..... Denumire comerciala .....  
 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** ..... FMC Agricultural Solutions A/S  
 P.O. Box 9  
 DK-7620 Lemvig  
 Danemarca  
[sds@FMC.dk](mailto:sds@FMC.dk)
- Distribuitor in Romania** ..... **FMC Agro Operational Romania**  
 Șos. București Ploiești, 42-44, Etaj 1, Sector 1, Bucuresti  
 Tel.: 0040 31 630 6143  
 Fax: 0040 374 09 4295  
 E-mail: fmcagroromania@fmc.com
- 1.4. **Număr de telefon în caz de urgență: Centrul info toxicologic INSP:** +1 703 527 3887; +40 376 300 026  
 +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** ..... Toxicitate acută orală: Categoria 4 (H302)  
 Iritarea ochilor: Categoria 2 (H319)  
 Toxicitate asupra organelor țintă – expunere repetată:  
 Categoria 2 (H373)  
 Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)  
 Pericol Cronic Categoria 1 (H410)
- Clasificare WHO ..... Clasa II: moderat periculos  
 Ghid de Clasificare 2009
- Pericole pentru sănătatea umană ... Produsul este iritant si periculos prin ingestie.
- Pericole pentru mediul înconjurător ... Produsul este foarte toxic pentru organismele acvatice.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 2 / 22

**Conform Regulamentului 1272/2008 cu amendamente**

Identificare a produsului CHA2729-03, Petoxamid 300g/l + Terbutilazina 187,5 g/l SE  
 Conține terbutilazin și etilen-glicol



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare ..... Atenție

Fraze de pericol

H302 ..... Nociv în caz de înghițire  
 H319 ..... Provoacă iritarea gravă a ochilor.  
 H373 ..... Poate provoca leziuni ale organelor (la expuneri repetate)  
 H410 ..... Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.

Fraze de pericol suplimentare

EUH066 ..... Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii  
 EUH208 ..... Contine petoxamid și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Poate produce reacție alergică

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

Fraze de precauție

P261 ..... Evitați să inspirați vapori.  
 P264 ..... Spălați-vă bine pe mâini după manipulare.  
 P280 ..... Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței  
 P301+P312 ..... În caz de înghițire: sunați la un Centrul de Informare Toxicologică / medic, dacă nu vă simțiți bine.  
 P305+ P351+P338 ..... În caz de contact cu ochii: clățiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și ușor de făcut. Continuați să clățiți.  
 P501 ..... Eliminați conținutul/recipientul ca deșeu periculos.

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

**♣ 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 precauție.

Ingrediente active

**Petoxamid** ..... Conținut: 30% în raport de masă

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 3 / 22

Denumire CAS ..... 2-chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenyl- 1-prop-1-enyl)-acetamide  
 Nr. CAS ..... 106700-29-2  
 Denumire IUPAC ..... 2-Chloro-N-(2-ethoxyethyl)-N-(2-methyl-1-phenylprop-1-enyl)-acetamide  
 Denumire ISO/denumire UE..... Petoxamid  
 Nr. CE (nr. listă)..... -  
 Nr. index UE ..... 616-145-00-3  
 Clasificarea ingredientului  
 Toxicitate orala acuta: Categoria 4 (H302)  
 Sensibilizant – piele: Categoria 1A (H317)  
 Pericole pentru mediul acvatic: Pericol acut categoria 1 (H400)  
 Pericol cronic categoria 1 (H410)

**Terbutilazin** .....  
 Denumire CAS .....  
 Nr. CAS .....  
 Denumire IUPAC .....  
 Denumire ISO/denumire UE.....  
 Nr. CE (nr. listă) .....  
 Nr. index UE .....  
 Clasificarea ingredientului  
 Conținut: 18% în raport de masă  
 1,3,5-Triazine-2,4-diamine, 6-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)- N'-ethyl-  
 N<sup>2</sup>-tert-Butyl-6-chloro-N4-ethyl-1,3,5-triazine-2,4-diamine  
 Terbutilazin  
 227-637-9  
 -  
 Toxicitate orala acuta: Categoria 4 (H302)  
 Toxicitate asupra organelor țintă – expunere repetată:  
 Categoria 2 (H373)  
 Pericole pentru mediul acvatic: Pericol Acut Categoria 1 (H400)  
 Pericol Cronic Categoria 1 (H410)

Componenți raportabili

		Conținut (% gr/gr)	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare CLP
	Hidrocarburi aromatic, C10-C13,<1% naftalina, Reg. no. 01- 2119451097-39	16	64742-94-5	922-153-0	Asp. Tox. 1 (H304) Acvatic Cronic 2 (H411)
	Etilenglicol Reg. no. 01- 2119456816-28	3	107-21-1	EINECS no.: 203-473-3	Acute Tox. 4 (H302)
	Acid benzensulfonic, C10-13- derivați alkil, săruri de calciu, Reg. No. 01-2119560592-37	2		932-231-6	Irit. pielii 2 (H315) Lez. oculare. 1 (H318) Acvatic Cronic 2 (H411)
	Poly(oxy-1,2- ethanediyl), α-[2,4,6-tris- (1-phenylethyl)-phenyl]- ω-hydroxy-	2	99734-09-5	-	Acvatic Chronic 3 (H412)
	2-Ethylhexan- 1-ol	1	104-76-7	EINECS no.: 203-234-3	Acute Tox. 4 (H302) Irit. pielii 2 (H315) Ochi Irit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 4 / 22

	Alcooli, C9-11-iso-, C10-, ethoxilati	1	78330-20-8	-	Acute Tox. 4 (H302) Ochi Irit. 2 (H319)
	1,2-Benzisotiazol-3(2H)-one	max. 0.016	2634-33-5	EINECS no.: 220-120-9	Acute Tox. 4 (H302) Irit. piele 2 (H315) lez. ochulare 1 (H318) Sensib.piele 1A (H317) Acvatic Acut 1 (H400)

#### ♣ 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: Tineti 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 apa și beți cateva pahare cu apă sau lapte dar nu induceti vomă. Dacă apare vomă, să se clătească gura și să se bea din nou lichide. Nu se administreaza lichide persoanelor in stare de inconstienta. Cereti imediat asistenta medicala.

4.2. **Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** În primul rând, iritație. După ingestie s-au observat doar simptome non-specifice, în testele pe animale pe produse similare.

4.3. **Indicații privind asistența medicală imediată și tratamentele speciale necesare** În caz de ingestie sau la contact cu ochii, este necesară asistența medicală imediată.

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

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 5 / 22

#### 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 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 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.
- Opriiți 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 îndiguirea sau acoperirea. A se vedea GHS (Anexa 4, Secțiunea 6).

Dacă este cazul, scurgerile de apă de suprafață vor trebui acoperite.

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 6 / 22

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 reglementare competent.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni .....**

A se vedea subsecțiunea 8.2., pentru detalii privind protecția personală.  
 A se vedea secțiunea 13, pentru eliminare.

**♣ SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA**

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

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,**

Produsul este stabil în condiții normale de stocare, în depozit.

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 7 / 22

**inclusiv eventuale incompatibilități** Se va proteja produsul de îngheț.

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

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	Nestabilite pentru substanțele active din acest produs.
Solvenți naftalici.....	100ppm continut in hidrocarburi este recomandat. Pot exista alte limite pentru expunerile personale reglementate local si care trebuie respectate.
Metode de monitorizare .....	Pentru metode de monitorizare, se poate contacta furnizorul fișei cu date de securitate.
<b>Petoxamid</b>	
DNEL, sistemic.....	0.02 mg/kg greutate corporala/zi
PNEC, mediu acvatic .....	0.29 µg/l
<b>Terbutilazina</b>	
DNEL, sistemic.....	0.0032 mg/kg greutate corporala/zi
PNEC, mediu acvatic .....	1.9 µg/l
<b>Solvent nafta(petrolie)</b>	
DNEL, sistemic.....	12.5 mg/kg greutate corporala/zi
DNEL, inhalare .....	151mg/m <sup>3</sup>
PNEC, mediu acvatic .....	nerelevant

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

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 8 / 22

pulbere densă, lucrătorii vor trebui să folosească echipamente de protecție respiratorie sau măști de față aprobate oficial, cu filtru de tip universal, inclusiv filtru de particule.



Mănuși de protecție .

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



Protecția ochilor .....

Purtați ochelari de protecție. Se recomandă ca la locul de muncă să existe o țâșnitoare pentru spălarea imediată a ochilor, atunci când există potențial de contact cu ochii.



Alte protecții pentru piele

Pentru a preveni contactul cu pielea, purtați îmbrăcăminte rezistentă la substanțe chimice corespunzătoare, în funcție de gradul de expunere. În majoritatea situațiilor de lucru normale, în care expunerea la material nu poate fi evitată pe intervale limitate de timp, vor fi suficienți 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 beige
Miros .....	Aromatic
Pragul de acceptare a mirosului ....	Nedeterminat
pH .....	1%, diluție în apă: 5.02 nediluat 3.93
Punct de topire .....	-
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	-
Punct de aprindere .....	110°C
Viteza de evaporare .....	Acetat de butil = 1 Solvent naftalinic < 0.01
Inflamabilitate (solid/gaz) .....	Nu se aplica
Inflamabilitate sau limite de explozie	Solvent naftalinic : 0.6-7.0 vol% (0.6-0-7.0 kPa)
Presiune de evaporare .....	<b>Petoxamid</b> : 3.5 x 10 <sup>-4</sup> Pa la 25°C <b>Terbutilazina</b> : 9.0 x 10 <sup>-5</sup> Pa la 25°C <b>Solvent nafta</b> : < 0.1 kPa la 25°C
Densitate de evaporare .....	Aer = 1 Solvent naftalinic : > 1
Densitate relativă .....	1.0749 la 20°C
	Solubilitate <b>petoxamid</b> la 20°C, în:
	n-heptan 117 k/kg
	acetat de etil > 250g/kg
	Apa 400mg/l
	Solubilitate <b>terbutilazina</b> la 25°C:
	hexan 0,41 g/l



Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 9 / 22

	acetat de etil	35 g/l
	apa	9.0 mg/l
Coeficient de partiție n-octanol/apă	<b>Petoxamid</b>	: log K <sub>ow</sub> = 2.96 la pH 5 si 20°C
	<b>Terbutilazina</b>	: log K <sub>ow</sub> = 3.4 la 25°C
	<b>Hidrocarburi aromatice</b>	: log K <sub>ow</sub> = -1,7
		K <sub>ow</sub> = 4.0-4.4 la pH 25°C pentru compusii principali
Temperatura de autoaprindere .....	481°C	
Temperatură de descompunere .....	Nedeterminată	
Vâscozitate .....	107mPa.s la 19°C; 97.5mPa.s la 41°C	
Proprietăți explozive .....	Ne-exploziv	
Proprietăți oxidante .....	Ne-oxidant	

- 9.2. **Alte informații**  
 Miscibilitate ..... Produsul este dispersabil in apa.

#### ♣ SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

- 10.1. **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.
- 10.5. **Materiale incompatibile** ..... Nu se cunosc.
- 10.6. **Prođuși 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 LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: 300-2.000 mg/kg (metoda OCDE 420)
	-dermică LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OECD 402)
	-inhalare LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: > 4.95 mg/l/4 h (metoda OECD 403)
Corodarea/iritarea pielii .....	Moderat iritant pentru piele (metoda OCDE 404).
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Masurat pentru produse similare : iritant pentru ochi (metoda OECD 405)
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Produsul nu a provocat sensibilizări. (metoda OECD 406)
Mutagenitate celule germinale	Produsul nu conține ingrediente cunoscute a a fi mutagenice*

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 10 / 22

Carcinogenitate	Produsul nu conține ingrediente cunoscute a a fi carcinogenice*
Toxicitate reproductivă	Produsul nu conține ingrediente cunoscute cu efecte adverse pentru reproducere*
STOT – expunere unică	Din cunoștințele noastre, nu au fost observate efecte specifice la o singură expunere
STOT – expunere repetată	Pentru substanța activă petoxamid s-au determinat: Organ țintă: ficat LOAEL: 500 ppm (36.2 mg/kg corp/zi) în 90 zile, studiu pe șoarece (metoda OECD 408). La acest nivel al dozei, se reduce greutatea corporală și inducerea enzimei tip-fenobarbiton. Pentru substanța activă terbutilazin s-au determinat: Organ țintă: nu are organ țintă LOAEL: 100 ppm (10 mg/kg corp/zi) în 90 zile, studiu pe șoarece (metoda OECD 408). La acest nivel al dozei, s-a observat scăderea greutateii corporale.
Pericol prin aspirare .....	Produsul nu conține ingrediente cunoscute a prezenta riscuri aspirare.*
Simptoame și efecte, acute și întârziate	În primul rând efecte iritante. După ingerare nu au fost observate simptome specifice la testele pe animale, cum ar fi scadere a activității.
<b><u>Petoxamid</u></b> Toxicocinetică, metabolism și distribuție	Petoxamid este rapid absorbit și distribuit în principal prin tractul intestinal, ficat și rinichi. Este intens metabolizat și excretat prin urina în 96 de ore. Nu sunt evidențe privind acumularea.
Toxicitate acută .....	Substanța nocivă la ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	- ingestie LD <sub>50</sub> , orală, șobolan: > 983 mg/kg (metoda OCDE 401) -dermică LD <sub>50</sub> , cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg (metoda OCDE 402).* -inhalare LC <sub>50</sub> , inhalare, șobolan: > 4.16 mg/l/4 h (metoda OCDE 403).*
Corodarea/iritarea pielii .....	Usor iritant la contact cu pielea (metoda OCDE 404).*
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Usor iritant la contact cu ochii (metoda OCDE 405).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Sensibilizant (metoda OCDE 406).
Mutagenitatea celulelor embrionare	Rezultatele testelor <i>in celulele embrion</i> nu sunt relevante. Testele pentru Petoxamid au fost negative cu excepția unui test <i>in vitro</i> pentru limfocitele umane (metoda OCDE 473) care a dat rezultat pozitiv.*

**Terbutilazin**  
 Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Terbutilazin este rapid absorbit după administrarea orală. Este distribuit pe scară largă în corp, dar se leagă semnificativ și persistent de celulele roșii ale sângelui. Este intens metabolizat și

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 11 / 22

rapid excretat în 96 de ore. Nu sunt evidențe privind bioacumularea.

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

Cale (căi) de intrare

- ingestie LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: 1000- 1590 mg/
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg\*
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: > 5,3 mg/l/4 h\*

Corodarea/iritarea pielii ..... Minimum iritativ pentru piele.\*

Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Usor iritant la contact cu ochii.\*

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Usor sensibilizant.\*

Hidrocarburi, C10-C13, aromatice, <1% naftalina

Toxicitate acută ..... Substanța nu este considerată nocivă. Toxicitatea acuta masurata este:

Cale (căi) de intrare

- ingestie LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: > 5000 mg/kg(metoda OCDE 401)
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg(metoda OCDE 402)
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: > 4.7mg/l(metoda OCDE 403)

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

Lezarea gravă/iritarea ochilor ..... Poate cauza un disconfort usor la contact cu ochii (metoda OCDE 405).\*

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Nu se asteapta reactii de sensibilizare a cailor respiratorii sau ale pielii (metoda OCDE 406).\*

Pericol prin aspirare ..... Solventii nafta prezinta un risc la aspirare.

Etilen glycol

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

Cale (căi) de intrare

- ingestie LD<sub>50</sub>, orală, șobolan: > 4000 mg/kg
- dermică LD<sub>50</sub>, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg \*
- inhalare LC<sub>50</sub>, inhalare, șobolan: > 5mg/l\*

Substanta pare a fi mai toxica pentru om. Doza minimă letală pentru om, prin administrarea orala a fost estimat la aproximativ 1300 mg / kg.

Corodarea/iritarea pielii Poate duce la o usoara iritare a pielii.\*

Lezarea gravă/iritarea ochilor Poate cauza disconfort usor si de scurta durata, pentru ochi.\*

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 12 / 22

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Pentru a cunoaște noăstre, nu s-a raportat nici un indiciu de sensibilizare a căilor respiratorii sau a pielii. \*

Pericol la aspirare

Etilen glicol nu prezenta un risc de aspirare.

Acid benzensulfonic, derivați alkil C10-13, săruri de calciu

Toxicocinetică, metabolism și distribuție

Substanța este rapid absorbită de tractul gastro-intestinal și rapid excretată cu metaboliți, în special prin urină.

Toxicitate acută .....

Substanța nu este considerată ca nocivă la o expunere unică. Toxicitatea acută se măsoară ca:

Cale (căi) de intrare

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

LD50, orală, șobolan: 4445 mg/kg  
 LD50, cutanată, șobolan: > 2000 mg/kg (măsurat pe substanțe similare, metodă similară OECD 402).  
 LC50, inhalare, șobolan: nu sunt disponibile

Substanța pare a fi mai toxică pentru om. Doza minimă letală pentru om, prin administrarea orală a fost estimată la aproximativ 1,6 mg / kg.

Corodarea/iritarea pielii.....

Iritant pentru piele (metodă similară OECD 404)

Lezarea gravă/iritarea ochilor .....

Iritant pentru ochi, cu potențialul de a provoca daune permanente ochilor (metodă similară OECD 406)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu este sensibilizant al pielii (metoda OCDE 406).\*

fenil]- poli (oxi-1,2-etandi-il), ω-hidroxi- α-[2,4,6-tris (1-feniletil)-

Toxicitate acută .....

Produsul nu este considerat ca nociv prin inhalare, ingestie sau contact cu pielea. \* Toxicitatea acută este:

Cale (căi) de intrare

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

LD50, orală, șobolan: > 2000 mg/kg  
 LD50, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg  
 LC50, inhalare, șobolan: > date nerelevante

Corodarea/iritarea pielii.....

Măsurată pe o substanță similară: nu este iritant pentru piele.\*

Lezarea gravă/iritarea ochilor .....

Măsurată pe o substanță similară: Nu este iritant pentru ochi.\*

2-Etilhexanol

Toxicitate acută .....

Substanța nu este considerată la fel de dăunătoare. Ca \* Toxicitatea acută se măsoară:

Cale (căi) de intrare

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

LD50, orală, șobolan: > 3290 mg/kg (metoda OCDE 401)  
 LD50, cutanată, șobolan: > 3000 mg/kg (metoda OCDE 402). \*  
 LC50, inhalare, șobolan: > 0.89- 5.3 mg/l/4 h (metoda OCDE 403).\*

Nu este dăunător la presiunea vaporilor saturați aprox. 0,89mg /l). Dăunător la 5,3 mg / l, un amestec de vapori și picături.

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 13 / 22

Corodarea/iritarea pielii .....	Iritant moderat 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. *
<u>Alcooli, C9-11-izo-, C10-, etoxilați</u>	
Toxicitate acută	Substanța este de așteptat să fie nociv prin ingerare pe baza comparației la substanțe similare. Toxicitatea acută este:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD50, orală, șobolan: 300-2000 mg/kg
- dermică .....	LD50, cutanată, șobolan: nuse cunosc date relevante
- inhalare.....	LC50, inhalare, șobolan: nu se cunosc date relevante
Corodarea/iritarea pielii ..	De așteptat să fie ușor iritant pentru piele bazat pe comparatia cu substanțe similar. Iritant moderat pentru piele. *
Lezarea gravă/iritarea ochilor ..	De așteptat să fie serios iritant pentru ochi, cu potențialul de a provoca leziuni oculare permanente bazate pe comparația cu substanțe similare.
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii.....	Nu este de așteptat să fie alergenice, bazat pe comparatia cu substanțe similar. *
<u>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one</u>	
Toxicitate acută .....	Substanța nocivă la ingerare. Toxicitatea acută se măsoară ca:
Cale (căi) de intrare	
- ingestie.....	LD50, orală, șobolan(mascul): 670 mg/kg LD50, orală, șobolan(femela): 784 mg/kg (metoda OPPTS 870.1100; măsurată pe o soluție 73%)
- dermică .....	LD50, cutanată, șobolan: > 2.000 mg/kg* (metoda OPPTS 870.1100; măsurată pe o soluție 73%)
- inhalare.....	LC50, inhalare: -
Corodarea/iritarea pielii .....	Ușor iritant pentru piele (metoda OPPTS 870.2500).
Lezarea gravă/iritarea ochilor .....	Grav iritant pentru ochi (metoda OPPTS 870.2400).
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii.....	Moderat sensibilizator al pielii la cobai (metoda OPPTS 870.2600). Substanța pare a fi semnificativ mai sensibilizanta la om.

## ♣ SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

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

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 14 / 22

- Nevertebrate	Dafnide ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48 ore: 4.59 mg/l
- Alge	Alge verzi ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 72 ore IC <sub>50</sub> : 38.9 mg/l
- Plante	Lintiță ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	ErC <sub>50</sub> 7 zile: 33.3 μg/l 7zile NOErC: 0.5 μg/l
- Insecte	Albine melifere ( <i>Apis mellifera L</i> ) .....	LD <sub>50</sub> 48 ore, orală: > 800 μg/albină LD <sub>50</sub> 48 ore, contact: > 209 μg/albină

12.2. **Persistență și degradabilitate** .....

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

**Terbutilazină** nu este ușor biodegradabil, dar este degradat în mediul înconjurător. Înjumătățire primare din sol este de 2 până la 6 luni, în funcție de circumstanțe. Produși de degradare nu sunt ușor biodegradabile.

**Hidrocarburi aromatice** este ușor biodegradabil, măsurată în conformitate cu liniile directoare ale OCDE. Cu toate acestea, nu este întotdeauna degradat rapid în mediu, dar este de așteptat să fie degradat într-un ritm moderat, în funcție de circumstanțe.

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.

Nici unul dintre substanțele active **petoxamid** sau **terbutilazină** nu se bioacumulează.

**Hidrocarburi aromatice** are un potențial de bioacumulare în cazul în care se menține expunerea continuă. Cele mai multe componente pot fi metabolizate de către mai multe organisme. Factorii de bioacumulare (BCFs) ale unora dintre componentele principale sunt 1200-3200 de calcul model.

12.4. **Mobilitate în sol** .....

**Petoxamid** are mobilitate moderată în sol.

**Terbutilazină** și metaboliții săi nu sunt mobile în sol.

**Hidrocarburi aromatice** nu sunt mobile în mediu, dar este volatilă și se vor evapora în aer atunci când sunt emise în apă sau pe suprafața solului. Plutesc și se pot depune ca sediment.

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	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 15 / 22

### ♣ 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 licența 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 TRANSPORT

#### Clasificare ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Numărul ONU** ..... 3082
- 14.2. **Denumirea corectă ONU pentru expediție** ..... Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător, lichid, n.s.a. (nespecificat altundeva - n.o.s.) (Petoxamid și terbutilazina)
- 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.

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 16 / 22

- 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: periculos pentru mediul înconjurător.  
 Toți componenții sunt incluși în legislația europeană privind substanțele chimice.

Această **Fisă cu Date de Securitate** este elaborată conform **Regulamentului (CE) nr.1907/2006 REACH Anexa II**, amendat prin **Regulamentul (UE) nr. 453/2010** privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice. **Regulament (CE) nr.1907/2006 (REACH)** Restricții la introducerea pe piață și utilizare, **Regulament 552/2009**: Nu 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 compusi organici volatili.

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

**HG 371/2010** pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 699/2003 privind stabilirea unor Măsuri pentru reducerea emisiilor de compusi 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:**



Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 17 / 22

**REGULAMENTUL (UE) NR. 286/2011** AL COMISIEI de modificare, în vederea adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor

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

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

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

<b>♣ SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII</b>
--

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 18 / 22

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.

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

Cod produs	CHA2729-03	Septembrie 2018
Denumirea produsului	SUCCESSOR Tx; Koban Tx	
	Fișă cu date de securitate conform Reg. UE 1907/2006	Pag. 19 / 22

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

Fraze de pericol CLP utilizate .....

H302	Toxic la inghitire
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
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
H335	Poate cauza iritarea căilor respiratorii
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (la expuneri repetate)
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
H411	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.
EUH066	Expunerea repetată poate cauza uscarea și crăparea pielii
EUH208	Contine petoxamid și 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Poate produce reacție alergică
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 FMC Agricultural Solutions A/S. Utilizatorul trebuie să verifice valabilitatea informațiilor în conformitate cu circumstanțele locale.