

INFORME DE BÚSQUEDA DE PATENTES				
N° de solicitud: NC2017/0001129				
CRITERIOS PARA LA BÚSQUEDA (Anexar pantallazo o reporte en PDF, junto con los boléanos utilizados*. Para el caso de secuencias, anexar alineamientos)				
PALABRAS CLAVE UTILIZADAS		((TRICHLOROPICOLINIC ACID)/DESC/ODES AND (herbicide)/DESC/ODES AND (tetrachloropicolinic acid)/DESC/ODES AND (preparation)/CLMS/TI)AND PD <=20140806 trichloropicolinic 1W acid AND tetrachloropicolinic 1W acid AND /PD<20140806		
CLASIFICACIONES UTILIZADAS PARA LA BÚSQUEDA		CIP: C07D213/803; B01J31/18; C07D213/79. CPC:		
DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES (documentos patentes, literatura no patente, etc...)				
Informes/Base de datos	N° de solicitud/ Autor**	Fecha de Publicación/Presentación (DD/MM/AAAA)	Reiv. afectadas (Con indicación, si procede, de las partes relevantes o números de secuencias)	Categorías especiales de los documentos citados***
SIPI (Obligatoria)	13131752	29/05/2013		A
	13132884	30/05/2013		A
	92297405	24/01/1989		A
	NC2016/0005244	14/12/2016		E
ISR EPO	US4778576	18/10/1988		A
ISR	US4217185	12/08/1990		A
	US3971799	27/07/1976		A
EPO	WO03011853	13/02/2003	1 a 11 (Ejemplo 4)	Y
	Trukhin (2002)	2002	1 a 11 (Pág. 900, Col. 2)	Y
	Trukhin (2000)	2000		A
Patbase	US2016340311	24/11/2016		E
Orbit	IL59928	30/06/1980		A
	WO200151684	19/07/2001		A
Orbit EPOQUENET	US4497697	05/02/1985		A
	US3971799	27/07/1976		A
*** Categorías especiales de documentos citados:				
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante. “E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior. “P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.		“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado. “Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.		
**** Indicar entre paréntesis la Autoridad que realizó la búsqueda o el informe preliminar Ejs: EPO, JP, INAPI.				

Literatura no patente **Se incluye entre otros, toda la referencia de la literatura no patente.	Trukhin D V, et al. Dechlorination of Polychloroaromatic Acids Effectd by Reducing System NiCl₂-2,2'-bipyridyl (or 1,10-phenanthroline)-Zn. RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2002, Vol: 38, Nr: 6, Page(s): 900 – 901. Trukhin D V, et al. Dechlorination of Polychlorofluorobenzenes by the Action of the Reducing System NiCl₂-2,2'-Bipyridyl-(or 1,10-Phenanthroline)-Zn-DMF-H₂O. RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, 2000, Vol: 36, Nr: 1, Page(s): 132 - 133
--	---

Internal - Current DB: EPODOC - Search Recording ON

File Edit PDB X-File Options Help

AB

- The rate of production of 3,6-dichloropicolinic acid by reduction of **tetrachloropicolinic acid** in a **trichloropicolinic acid** is added to the **tetrachloropicolinic acid** feed in substantially greater amount than in the process of Example 1. Preferably, the trichloro acid is obtained by acid hydrolysis of by-products of symmetrical chloro-2-(trichloromethyl)pyridine.

2/2 © EPODOC / EPO

PN

- [US3971799](#) A 19760727

PR

- US19740537054 19741227

AP

- US19740537054 19741227

DT

- *

CT

- [US3317549](#) A []

CTNP

- [] Chemical Abstracts, 79:18912q, (1973)
[] Chemical Abstracts, 78:84614z, (1973)
[] Chemical Abstracts, 75:63559h, (1973)

CCI

- [C07D213/79](#) ; [C07D213/84](#)

PA

- DOW CHEMICAL CO

TI

- Preparation of 3,5,6-**trichloropicolinic acid**

AB

- 3,5,6-**Trichloropicolinic acid** is prepared in a process which comprises A. REACTING BY CONTACTING 3,5,6-TRICHLOROPICOLINIC ACID WITH A METAL HYDROXIDE IN WATER; B. REACTING BY CONTACTING THE THUS FORMED 3,5,6-TRICHLOROPICOLINIC ACID WITH A METAL HYDROXIDE AND AN ALKALINE HYPOCHLORITE SOLUTION; AND C. ACIDIFYING THE REACTION MEDIUM TO OBTAIN THE DESIRED 3,5,6-**TRICHLOROPICOLINIC ACID** PRODUCT.

[SS 6]

Help

F2

F3

F4

F5

F6

F7

F8

F9

History - Internal

Database SS Status Results Query

EPODOC

1

0

TETRACHLOROPICOLINIC ACID

2

24

TETRACHLOROPICOLINIC 1W ACID

3

43

TRICHLOROPICOLINIC 1W ACID

4

91988732

/PD<20140806

5

2

2 AND 3 AND 4

☒ Keep dialog open

☐ Current Database
 ☐ Show metadata

☒ All Databases
 ☐ Expand rows (Clust...)

Save as preparation

Rank and View

Send to Viewer

Save as 2

Easy search Save strategy

Menu Filter Explorer << >> 4 results for ((TRICHLOROPICOLINIC ACID)/DESC/ODES AND (herbicide)/DESC/ODES AND (tetrachloropicolonic acid) Preview Image Translate Edit Preview

Filter options ?

1st application year

- After 2015 (0)
- 2011-2015 (0)
- 2006-2010 (1)
- 2001-2005 (0)
- Before 2001 (3)
- More...

Assignee

- DOW CHEMICAL (2)
- DOW AGROSCIENCES (1)
- DOW CHEICAL (1)

Litigations

Oppositions

IPC classification

US classification

#	Title	Publication number	1st app. date	Applicant/Assignee	Relevance	Litigation
1	Electrolytic production of certain trichloropicolinic acids and/or 3,6-dichloropicolinic acid	IL59928	1979-07-02	DOW CHEMICAL*	100 %	
2	Selective electrochemical reduction of halogenated 4-aminopicolinic acids	WO200151684	2001-01-12	DOW AGROSCI...	65 %	
3	Electrolytic preparation of 3,6-dichloropicolinic acid	US4497697	1984-03-02	DOW CHEICAL*	63 %	
4	Preparation of 3,5,6-trichloropicolinic acid	US3971799	1974-12-27	DOW CHEMICAL*	63 %	

Electrolytic production of certain trichloropicolinic acids and/or 3,6-dichloropicolinic acid

(A)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4,778,576 A (BON et al) 18 October 1988 (18.10.1988) entire document	1-5, 7
A	US 4,217,185 A (KYRIACOU et al) 12 August 1980 (12.08.1980) entire document	1-5, 7
A	US 3,971,799 A (MCGREGOR) 27 July 1976 (27.07.1976) entire document	1-5, 7

D1 WO 03/011853 A1

D2 D. V. TRUKHIN ET AL: "Dechlorination of Polychloroaromatic Acids Effected by Reducing System NiCl₂-2,2'-bipyridyl (or 1,10-phenanthroline)-Zn", RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY., vol. 38, no. 6, 2002, pages 900-901, XP055423398

D3 TRUKHIN D V ET AL: "Dechlorination of Polychlorofluorobenzenes by the Action of the Reducing System NiCl₂-2,2'-Bipyridyl-(or 1,10-Phenanthroline)-Zn-DMF-H₂O", RUSSIAN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY, vol. 36, no. 1, 2000, pages 132-133, XP002389185

The following document has been cited in the international search report; the numbering will be adhered to in the rest of the procedure.

D4 US 4 778 576 A

Título		PROCEDIMIENTO OR METODO AND ACIDO																																					
Fecha de presentación	desde hasta	Número de prioridad																																					
Fecha de orden de publicación	desde hasta	Fecha de prioridad	desde hasta																																				
Fecha de Concesión	desde hasta	País de prioridad																																					
Fecha de Vencimiento para Anualidad	desde hasta	Vigencia	desde hasta																																				
Fecha de publicación	desde hasta	Fecha de entrada en fase nacional	desde hasta																																				
Estado(s)	Seleccionar	Clasificación IPC	Seleccionar																																				
Sector Tecnológico	Productos Químicos	Texto IPC																																					
Tipo de solicitud		Tipo de Patente																																					
Solicitante/Titular de la patente	<table><thead><tr><th>Número de identificación</th><th>Nombre(s)</th><th>Apellido(s)</th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>54140</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td></td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td>54144</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td>830848</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr><tr><td>208285</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td><td></td><td>Suprimir</td></tr></tbody></table> Mostrar / Ocultar columnas			Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)		54140	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir		DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir		DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir		DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir		DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir	54144	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir	830848	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir	208285	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir
Número de identificación	Nombre(s)	Apellido(s)																																					
54140	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
54144	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
830848	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
208285	DOW AGROSCIENCES LLC		Suprimir																																				
5 Casos asociados <table><thead><tr><th>Expediente No.</th><th>Título</th><th>Figura Característica</th><th>Fecha de presentación</th><th>Estado(s)</th><th>Titular</th></tr></thead><tbody><tr><td>13131752</td><td>PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 2-TRIFLUOROMETIL-5-(1-SUBSTITUIDO) ALQUIPIRIDINAS</td><td></td><td>29 may 2013</td><td>Negada</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td></tr><tr><td>13132884</td><td>PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE 1-(3-METILSULFANILBUT-1-ENIL)PIRROLIDINA</td><td></td><td>30 may 2013</td><td>Concedido</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td></tr><tr><td>92297405</td><td>PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR DERIVADOS DE QUINAZOLINA</td><td></td><td>24 ene 1999</td><td>Caducado</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td></tr><tr><td>NC2016/0005244</td><td>PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 4-(1-(4-(PERFLUOROETOXI)FENIL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL)BENZOL AZIDA</td><td></td><td>14 dic 2016</td><td>Requerimiento de Examen de Fondo</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td></tr><tr><td>NC2017/0001129</td><td>PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ÁCIDO 4,5,8-TRICLOROPICOLÍNICO</td><td></td><td>07 feb 2017</td><td>Bajo Examen de Fondo</td><td>DOW AGROSCIENCES LLC</td></tr></tbody></table> Seleccionar todo - Ninguno Mostrar / Ocultar columnas				Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular	13131752	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 2-TRIFLUOROMETIL-5-(1-SUBSTITUIDO) ALQUIPIRIDINAS		29 may 2013	Negada	DOW AGROSCIENCES LLC	13132884	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE 1-(3-METILSULFANILBUT-1-ENIL)PIRROLIDINA		30 may 2013	Concedido	DOW AGROSCIENCES LLC	92297405	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR DERIVADOS DE QUINAZOLINA		24 ene 1999	Caducado	DOW AGROSCIENCES LLC	NC2016/0005244	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 4-(1-(4-(PERFLUOROETOXI)FENIL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL)BENZOL AZIDA		14 dic 2016	Requerimiento de Examen de Fondo	DOW AGROSCIENCES LLC	NC2017/0001129	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ÁCIDO 4,5,8-TRICLOROPICOLÍNICO		07 feb 2017	Bajo Examen de Fondo	DOW AGROSCIENCES LLC
Expediente No.	Título	Figura Característica	Fecha de presentación	Estado(s)	Titular																																		
13131752	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 2-TRIFLUOROMETIL-5-(1-SUBSTITUIDO) ALQUIPIRIDINAS		29 may 2013	Negada	DOW AGROSCIENCES LLC																																		
13132884	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE 1-(3-METILSULFANILBUT-1-ENIL)PIRROLIDINA		30 may 2013	Concedido	DOW AGROSCIENCES LLC																																		
92297405	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR DERIVADOS DE QUINAZOLINA		24 ene 1999	Caducado	DOW AGROSCIENCES LLC																																		
NC2016/0005244	PROCEDIMIENTO MEJORADO PARA LA PREPARACIÓN DE 4-(1-(4-(PERFLUOROETOXI)FENIL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL)BENZOL AZIDA		14 dic 2016	Requerimiento de Examen de Fondo	DOW AGROSCIENCES LLC																																		
NC2017/0001129	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACIÓN DE ÁCIDO 4,5,8-TRICLOROPICOLÍNICO		07 feb 2017	Bajo Examen de Fondo	DOW AGROSCIENCES LLC																																		

Obtener lista de resultados

Search 3: 1 and 2
Results 2

Explore search

Edit and resend search

#	Search query	Results	Options
3	1 and 2	2	View Browse Hits Optimise more...
2	[Chemical Explorer]: Selected structures (1)	10	View Browse Hits Optimise more...
1	[Chemical Explorer]: Selected structures (1)	78	View Browse Hits Optimise more...

Information Shortcuts

Command Reference

Bibliographic data

Textual data

Update commands

Operators

Username: sic7@patbase.com
Subaccount: none

Search 3: "1 and 2" 1-2 of 2

Display results

Display format: Scan

Sorted by: Relevance

Print

Save/export

Snapshot

Visual explorer

Analytics

1) Family number: 61642989 (US2016039760A)

Similar Translate Full-text Status Citations

PROCESS FOR THE PREPARATION OF 4,5,6-TRICHLOROPICOLINIC ACID

Abstract: Source: US2016039760A 4,5,6-Trichloropicolinic acid is prepared by selectively dechlorinating 3,4,5,6-tetrachloropicolinic acid with zinc and a catalyst prepared from a nickel compound and a bidentate ligand in a polar solvent.

Probable Assignee: DOW AGROSCIENCES LLC

Earliest Publication Date: 20160211

2) Family number: 64049808 (US2016340311A)

Similar Translate Full-text Status Citations

RECOVERY AND/OR REUSE OF PALLADIUM CATALYST AFTER A SUZUKI COUPLING

Abstract: Source: US2016340311A Methods for the recovery and/or reuse of palladium catalyst after a Suzuki coupling reaction in which two molecules are coupled are described.

Probable Assignee: DOW AGROSCIENCES LLC

