

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 02-iun.-2009

Data revizuirii 30-nov.-2024

Număr Revizie 4

Secțiunea 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETĂȚII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Cat No.: 22989

Formula moleculară C12 H28 O4 Zr

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare RecomandatăSubstanțe chimice de laborator.Utilizări nerecomandateNu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Thermo Fisher (Kandel) GmbH

Erlenbachweg 2 76870 Kandel Germany

Tel: +49 (0) 721 84007 280 Fax: +49 (0) 721 84007 300

Adresa de e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informatii suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701

Pentru informatii în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99 Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300 CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ - Serviciile de informare în caz de urgență +40 21 318 3606

Sectiunea 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Pericole fizice

Lichide inflamabile Categoria 3 (H226)

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

Pericole pentru sănătate

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Categoria 1 (H318) Categoria 3 (H336)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H226 - Lichid şi vapori inflamabili

H336 - Poate provoca somnolentă sau ameteală

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

Fraze de Precautie

P280 - Purtati echipament de protectie a ochilor/echipament de protectie a fetei

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunati imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un médic

P210 - A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis

P261 - Evitaţi să inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul

P301 + P312 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: sunaţi la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simtiti bine

P304 + P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

2.3. Alte pericole

Toxic pentru vertebratele terestre

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECTIUNEA 3: Compozitie/informatii privind componentii

3.2. Amestecuri

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
1-Propanol, zirconium(4+) salt	23519-77-9	EEC No. 245-711-9	70	-
Alcool propilic	71-23-8	EEC No. 200-746-9	30	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Dam. 1 (H318)

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

	STOT SE 3 (H336)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Contact cu ochii Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute.

Solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puţin 15 minute. Solicitați asistență medicală.

Ingerare NU provocaţi voma. Solicitaţi asistenţă medicală.

Inhalare Duceți victima la aer curat. Solicitați asistență medicală. Dacă nu respiră, administrați

respirație artificială.

Autoprotecţia personalului care

acordă primul ajutor

Asiguraţi-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) şi ia măsuri de precauţie pentru a se proteja pe ei înşişi şi a preveni răspândirea contaminării.

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

Dificultate de respiraţie. Provoacă arsuri ale ochilor. Provoacă leziuni severe ale ochilor. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi

vărsăturile

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

Note pentru Medic Tratați simptomatic. Simptomele se pot manifesta cu întârziere.

SECTIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO2), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcooll. Se poate utiliza ceaţă din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate

Nu există informații disponibile.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Inflamabil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Vaporii pot forma amestecuri explozive cu aerul. Vaporii se pot deplasa până la o sursă de aprindere şi se pot reaprinde.

Produse de combustie periculoase

Monoxid de carbon (CO), Bioxid de carbon (CO2).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtaţi aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) şi echipament de protecţie complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

Sectiunea 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibaţi cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtaţi toate sursele de aprindere. Utilizaţi scule antideflagrante si echipament antideflagrant.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea masurile de protecţie din capitolele 8 oi 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Evitaţi ingestia si inhalarea. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafeţe încinse şi surse de aprindere. Nu utilizaţi unelte care produc scântei. Utilizaţi scule antideflagrante şi echipament antideflagrant. A se lua măsuri de precauţie pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi şi hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi şi spălaţi îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fetele interioare, înainte de utilizare. Spălaţi mâinile înainte de pauze si după lucru.

7.2. Conditii de depozitare în conditii de securitate, inclusiv eventuale incompatibilităti

Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. Zona de materiale inflamabile. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510 Clasa 3 Storage Class (LGK) (Germany)

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protectia personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere

lista sursă RO - Hotarârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerintelor minime de securitat si sanatate în munca pentru asgurarea protectiei lucratorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agentilor chimiciPubilicat în Monitorul Oficial, Partea I

AL DA A22000

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

nr. 845 din 13/10/2006Anex Nr.1HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerinţelor minime de securitate şi sănătate în muncă pentru asigurarea protecţiei lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenţa agenţilor chimici

Componentă	Uniunea Europeană	Marea Britanie	Franţa	Belgia	Spania
1-Propanol,		STEL: 10 mg/m ³ 15 min			STEL / VLA-EC: 10
zirconium(4+) salt		TWA: 5 mg/m ³ 8 hr			mg/m³ (15 minutos).
					TWA / VLA-ED: 5 mg/m ³
					(8 horas)
Alcool propilic		STEL: 250 ppm 15 min	TWA / VME: 200 ppm (8	TWA: 100 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 400
		STEL: 625 mg/m ³ 15	heures).	TWA: 250 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
		min	TWA / VME: 500 mg/m ³		STEL / VLA-EC: 1000
		TWA: 200 ppm 8 hr	(8 heures).		mg/m³ (15 minutos).
		TWA: 500 mg/m ³ 8 hr			TWA / VLA-ED: 200
		Skin			ppm (8 horas)
					TWA / VLA-ED: 500
					mg/m³ (8 horas)
					Piel

Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
1-Propanol,			STEL: 10 mg/m ³ 15		
zirconium(4+) salt			minutos		
			TWA: 5 mg/m ³ 8 horas		
Alcool propilic			STEL: 400 ppm 15		TWA: 200 ppm 8
			minutos		tunteina
			TWA: 200 ppm 8 horas		TWA: 500 mg/m ³ 8
					tunteina
					STEL: 250 ppm 15
					minuutteina
					STEL: 620 mg/m ³ 15
					minuutteina

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
1-Propanol,	MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8		TWA: 5 mg/m ³ 8		TWA: 5 mg/m ³ 8 timer
zirconium(4+) salt	Stunden		Stunden		_
Alcool propilic	MAK-TMW: 200 ppm 8	TWA: 200 ppm 8 timer	Haut/Peau	STEL: 600 mg/m ³ 15	TWA: 100 ppm 8 timer
	Stunden	TWA: 500 mg/m ³ 8 timer	TWA: 200 ppm 8	minutach	TWA: 245 mg/m ³ 8 timer
	MAK-TMW: 500 mg/m ³	STEL: 400 ppm 15	Stunden	TWA: 200 mg/m ³ 8	STEL: 150 ppm 15
	8 Stunden	minutter	TWA: 500 mg/m ³ 8	godzinach	minutter. value
		STEL: 1000 mg/m ³ 15	Stunden		calculated
		minutter			STEL: 306.25 mg/m ³ 15
		Hud			minutter. value
					calculated
					Hud

Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Alcool propilic	TWA: 300.0 mg/m ³	TWA-GVI: 200 ppm 8	TWA: 100 ppm 8 hr.		TWA: 500 mg/m ³ 8
	STEL: 500.0 mg/m ³	satima.	STEL: 300 ppm 15 min		hodinách.
		TWA-GVI: 500 mg/m ³ 8	Skin		Potential for cutaneous
		satima.			absorption
		STEL-KGVI: 250 ppm			Ceiling: 1000 mg/m ³
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 625 mg/m ³			
		15 minutama.			!

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Alcool propilic			STEL: 250 ppm		TWA: 200 ppm 8
			STEL: 625 mg/m ³		klukkustundum.
			TWA: 200 ppm		TWA: 500 mg/m ³ 8
			TWA: 500 mg/m ³		klukkustundum.
			_		Skin notation
					Ceiling: 400 ppm
					Ceiling: 1000 mg/m ³

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Alcool propilic	TWA: 10 mg/m ³				TWA: 81 ppm 8 ore
					TWA: 200 mg/m ³ 8 ore
					STEL: 203 ppm 15

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

						minute STEL: 500 mg/m³ 1! minute
--	--	--	--	--	--	--

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Alcool propilic	TWA: 10 mg/m ³ 1762			Indicative STEL: 250	
	MAC: 30 mg/m ³			ppm 15 minuter	
	_			Indicative STEL: 600	
				mg/m ³ 15 minuter	
				TLV: 150 ppm 8 timmar.	
				NGV	
				TLV: 350 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

A se vedea tabelul de valori

Component	Efectul acut local (Dermic)	Efectul acut sistemică (Dermic)	Efecte cronice local (Dermic)	Efecte cronice sistemică (Dermic)
Alcool propilic 71-23-8 (30)				DNEL = 136mg/kg bw/day

Component	Efectul acut local (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
1-Propanol, zirconium(4+) salt 23519-77-9 (70)				DNEL = 103mg/m ³
Alcool propilic 71-23-8 (30)		DNEL = 1723mg/m ³		DNEL = 268mg/m ³

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

Component	De apă proaspătă	De apă proaspătă de sedimente	Intermitent de apă	Microorganisme în sistemele de tratare a apelor uzate	Sol (Agricultură)
1-Propanol, zirconium(4+)	PNEC = 1.15mg/L	PNEC =	PNEC = 11.5mg/L	PNEC = 96mg/L	
salt		1.007mg/kg	-	-	
23519-77-9 (70)		sediment dw			
Alcool propilic	PNEC = 6.83mg/L	PNEC = 27.5 mg/kg	PNEC = 10mg/L	PNEC = 96mg/L	PNEC = 1.49mg/kg
71-23-8 (30)		sediment dw			soil dw

Component	Apă de mare	Marin de apă sedimente	Apă de mareIntermitent	Lanţ trofic	Aer
1-Propanol, zirconium(4+)	PNEC = 0.115mg/L	PNEC = 0.1mg/kg			
salt		sediment dw			

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

23519-77-9 (70)				
Alcool propilic	PNEC = 0.683mg/L	PNEC = 2.75mg/kg		
71-23-8 (30)		sediment dw		

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Utilizați explozie-dovada de iluminat electrice / de ventilare.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecție

Protectia Ochilor Ochelari de protectie (Standard al UE - EN 166)

Protecția Mâinilor Mănuși de protecție

Mănuşilor materiale	Timp de străpungere	Grosimea mănuşilor	Standard al UE	Mănuşi comentarii
Cauciuc nitrilic	Vezi recomandările	-	EN 374	(cerinţă minimă)
Viton (R)	producătorilor			

Protectia pielii și a corpului

Purtati manusi si îmbracaminte de protectie corespunzatoare pentru a preveni expunerea

pielii.

Verificati înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănusi.

Se refera la producator / furnizor de informatii

Asigurati-va manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, conditiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per Îndepartati cu grija manusi evitarea contaminarii pielii

Protecția Respirației Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia

trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie

corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

Scară largă / utilizarea de urgență Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

136

Tip de filtru recomandat: punct de fierbere scăzut solvent organic Tipul AX Maro în

conformitate cu EN371 sau Gaze si vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

La scară mică / de laborator

Daca sunt depasite limitele de expunere sau daca apare iritatia sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN

149:2001

Semimasca recomandate: - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140;

plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

Stare Fizică Lichid

Aspect

Nu există informații disponibile **Miros** Nu există date disponibile Pragul de Acceptare a Mirosului punctul de topire/intervalul de Nu există date disponibile temperatură de topire

Nu există date disponibile Punct de Înmuiere Nu există informatii disponibile Punct/domeniu de fierbere

Inflamabilitatea (Lichid) Inflamabil Pe baza datelor testului

Lichid Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică

Limite de explozie Nu există date disponibile

Punct de Aprindere 23 °C / 73 °F Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere Nu există date disponibile Nu există date disponibile Temperatura de descompunere Nu există informații disponibile pН Nu există date disponibile Vâscozitatea

Solubilitate în apă Nu există informații disponibile Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă) Componentă log Pow 1-Propanol, zirconium(4+) salt 0.34 Alcool propilic 0.2

Presiunea de vapori Nu există date disponibile

Densitate / Greutate Specifică 1.044

Densitate în Vrac Nu se aplică Lichid Nu există date disponibile **Densitatea Vaporilor** (Aer = 1.0)

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară C12 H28 O4 Zr

Greutate moleculară 327.57

Proprietăți explozive vapori / aer explozive amestecuri posibil

SECŢIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

10.2. Stabilitate chimică Gaz inflamabil.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă. Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Produse incompatibile. Caldura excesiva. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe

încinse și surse de aprindere. Expunere la aer umed sau la apa.

10.5. Materiale incompatibile

Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Monoxid de carbon (CO). Bioxid de carbon (CO2).

Data revizuirii 30-nov.-2024

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Informații privind produsul Nu sunt disponibile informații privind toxicitatea acută în legătură cu acest produs

(a) toxicitate acută;

OralPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndepliniteCutanatPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndepliniteInhalarePe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Date toxicologice pentru componentele

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare
1-Propanol, zirconium(4+) salt	-	LD50 = 4032 mg/kg (Rabbit)	-
Alcool propilic	LD50 = 1870 mg/kg (Rat)	LD50 = 4049 mg/kg (Rabbit)	LC50 > 33.8 mg/L (Rat) 4 h

(b) Corodarea / iritarea pielii; Nu există date disponibile

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

RespiratorPiele
Nu există date disponibile
Nu există date disponibile

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Nu există date disponibile

(f) cancerigenitate; Nu există date disponibile

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Nu există date disponibile

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistemul nervos central (CNS).

(i) STOT-expunere repetată; Nu există date disponibile

Organe Ţintă Nu există informaţii disponibile.

(j) pericolul prin aspirare; Nu există date disponibile

Alte efecte adverse Proprietatile toxicologice nu au fost pe deplin investigate.

Simptome / efecte atât acute,

cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, ameţeala, oboseala, greaţa şi

vărsăturile.

11.2. Informații privind alte pericole

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

Proprietăți de perturbator endocrin Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați.

SECTIUNEA 12: Informatii ecologice

12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

A nu se arunca la canalizare. .

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Alcool propilic	Pimephales promelas: LC50=4480 mg/L 96h	EC50: 3339 - 3977 mg/L, 48h Static (Daphnia magna) EC50: = 3642 mg/L, 48h (Daphnia magna)	

Componentă	Microtox	Factor M
Alcool propilic	EC50 = 17700 mg/L 5 min	
	EC50 = 45000 mg/L 5 h	
	EC50 = 8686 mg/L 15 min	
	EC50 = 980 mg/L 12 h	

12.2. Persistentă și degradabilitate Nu există informații disponibile

12.3. Potențial de bioacumulare Nu există informații disponibile

Componentă	log Pow	Factor de bioconcentrare (BCF)
1-Propanol, zirconium(4+) salt	0.34	Nu există date disponibile
Alcool propilic	0.2	Nu există date disponibile

12.4. Mobilitate în sol

vPvB

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Nu există date disponibile pentru evaluarea.

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanți organici persistenți

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Potential de distrugere al ozonului Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

SECTIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deşeurilor

Deseuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate Deseuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie in conformitate cu Directivele Europeene referitoare la deseuri si deseuri periculoase. A se elimina în

conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Containerele golite păstrează reziduuri ale produsului (lichid și/sau vapori) și pot fi

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

periculoase. A se păstrați produsul și containerul gol, departe de surse de căldură și de

aprindere.

Catalogul European de Deşeuri Conform Catalogului European pentru Deşeuri, codurile pentru deşeuri nu au specificitate

de produs ci de aplicație.

Alte Informații Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost

utilizat produsul. Nu deversaţi în sistemul de canalizare. Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale. A nu se arunca

la canalizare.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1993

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, n.s.a.

expediție

Denumirea tehnică corectă n-Propyl alcohol

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare III

ADR

14.1. Numărul ONU UN1993

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, n.s.a.

expediție

Denumirea tehnică corectă n-Propyl alcohol

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare III

<u>IATA</u>

14.1. Numărul ONU UN1993

14.2. Denumirea corectă ONU pentruLichid inflamabil, n.s.a.

expediție

Denumirea tehnică corectă n-Propyl alcohol

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare III

14.5. Pericole pentru mediul Nu există riscuri identificate

înconjurător

14.6. Precauţii speciale pentru Nu sunt necesare precauţii speciale.

<u>utilizatori</u>

14.7. Transportul maritim în vrac în Nu se aplică, mărfurile ambalate

conformitate cu instrumentele OMI

SECTIUNEA 15: Informatii de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

amestecul în cauză

Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

Componentă	Nr. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
1-Propanol, zirconium(4+) salt	23519-77-9	245-711-9	-	-	Х	X	KE-35649	X	X
Alcool propilic	71-23-8	200-746-9	-	-	Х	X	KE-29362	Х	Х

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1-Propanol, zirconium(4+) salt	23519-77-9	Х	ACTIVE	-	X	X	X	X
Alcool propilic	71-23-8	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х

Legendä: X - Enumerat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

Autorizare/Restrictii conform EU REACH

Componentă	Nr. CAS	REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substan?elor supuse autorizării	REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restric?ii la anumite substan?e periculoase	Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC)
1-Propanol, zirconium(4+) salt	23519-77-9	-	Use restricted. See entry	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	
Alcool propilic	71-23-8	-	Use restricted. See entry	-
			75.	
			(see link for restriction	
			details)	

Link-uri REACH

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componentă	Nr. CAS	Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major	Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate
1-Propanol, zirconium(4+) salt	23519-77-9	Nu se aplică	Nu se aplică
Alcool propilic	71-23-8	Nu se aplică	Nu se aplică

Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

Conține componente(e) care îndeplinesc o "definiție" a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)? Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici .

Reglementări Naționale

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

	Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Ε	Alcool propilic	WGK1	

Componentă	Franţa - INRS (Mese de boli profesionale)	
Alcool propilic	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84	

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Alcool propilic 71-23-8 (30)		Group I	

15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

SECTIUNEA 16: Alte informatii

Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H225 - Lichid şi vapori foarte inflamabili

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H336 - Poate provoca somnolentă sau ameteală

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor introduse pe piată /Lista europeana a substantelor chimice notificate

PICCS - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

IECSC - Lista oficială a substanțelor chimice în China

KECL - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

WEL - Limită de expunere la locul de muncă

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialistilor Guvernamentali în Igienă

Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protectie respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

NOEC - Concentrație Fără Efect Observat PBT - Persistente, bioacumulative, toxice

ADR - Acordul european privind transportul international al mărfurilor periculoase

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

TSCA - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Sectiunea 8(b) Inventar

Data revizuirii 30-nov.-2024

Neindigene din Canada

ENCS - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

AICS - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

TWA - Ponderată de timp mediu

IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

LD50 - Doza letală 50%

EC50 - Concentraţia eficace 50%

POW - Coeficientul de partiție octanol: apă vPvB - foarte persistente, foarte bioacumulative

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

ATE - Toxicitate acută estimare

Zirconium(IV) n-propoxide, 70% w/w in n-propanol

Data revizuirii 30-nov.-2024

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

VOC - (compus organic volatil)

Referinte principale din literatura de specialitate și surse de date

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Furnizori fişa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE)

1272/2008 [CLP]:

Pericole fizice Pe baza datelor testului Pericole pentru Sănătate Metoda de calcul Pericole pentru mediul înconjurător Metoda de calcul

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru constientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare si standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substante chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a duşurilor de siguranță. Prevenirea și stingerea incendiilor, identificarea pericolelor și riscurilor, electricitate statică, atmosfere explozive create de vapori și

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

Preparat de către Health, Safety and Environmental Department

Data aprobării 02-iun.-2009 Data revizuirii 30-nov.-2024 Sumarul revizuirii Nu se aplică.

Aceste Norme de tehnica si securitatea muncii sunt conforme cu cerintele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de sigurantă și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)