

conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006

Data aprobării 26-sep.-2009 Data revizuirii 27-sep.-2023 Număr Revizie 7

SECŢIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANŢEI/AMESTECULUI ŞI A SOCIETAŢII/ÎNTREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: <u>Thiophosphoryl chloride</u>

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Sinonime Phosphorus sulfochloride

 Nr. CAS
 3982-91-0

 Nr. CE
 223-622-6

 Formula moleculară
 Cl3 S P

Număr de înregistrare REACH 01-2119970303-42

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

Utilizare Recomandată Substanțe chimice de laborator.

Sectoare de utilizare SU3 - Utilizari industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în

amplasamentele industriale

Categoria produsuluiPC21 - Substanțe chimice de laboratorCategorii de procesePROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator

Categorie de eliberare în mediu ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea

intermediarilor)

Utilizări nerecomandate Nu există informații disponibile

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Compania

Denumirea entității / a întreprinderii din UE

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Regatul Unit / denumirea firmei

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

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

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

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

Pericole fizice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută
Toxicitate acuta prin inhalare - Vapori
Corodarea/iritarea pielii
Lezarea gravă/iritarea ochilor
Toxicitate sistemică asupra unui organ ţintă - (expunere unică)

Categoria 4 (H302) Categoria 1 (H330) Categoria 1 B (H314) Categoria 1 (H318) Categoria 3 (H335)

Pericole pentru mediul înconjurător

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

Fraze de Pericol

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H330 - Mortal în caz de inhalare

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

EUH014 - Reacţionează violent în contact cu apa

EUH029 - În contact cu apa, degajă un gaz toxic

Fraze de Precauţie

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței

P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIŢIRE: Clătiţi gura. NU provocaţi voma

P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTÁCT CU PÍELEA (sau cu părul): Scoateţi imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duş

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

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 uşurință. Continuați să clătiți

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic

2.3. Alte pericole

ACR20835

Intră în reacție cu apa

Data revizuirii 27-sep.-2023

Lacrimogen (substanță care crește debitul lacrimilor)
Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENȚII

3.1. Substanțe

Componentă	Nr. CAS	Nr. CE	Procent masic	CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Triclorură de fosfor	7719-12-2	EEC No. 231-749-3	1-3	Acute Tox. 2 (H300) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1(H318) STOT RE 2 (H373) (EUH029) (EUH014)
Oxiclorură de dosfor	10025-87-3	EEC No. 233-046-7	0.1-1	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 1 (H372) Met. Corr. 1 (H290) EUH014 EUH029
Clorură de tiofosforil	3982-91-0	EEC No. 223-622-6	>95	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 1 (H330) STOT SE 3 (H335) (EUH029)

Număr de înregistrare REACH	01-2119970303-42

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secţiunea 16

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Sfaturi generale Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența

medicală imediată.

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

de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.

Contact cu pielea Spălați imediat cu multă apă timp de cel puţin 15 minute. Este necesară asistenţa medicală

imediată.

Ingerare NU provocați voma. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.

Inhalare Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă

victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzunar echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător.

Duceţi victima la aer curat. Este necesară asistenţa medicală imediată.

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.

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

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

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale ţesuturilor sensibile şi pericolul perforării: After inhalation exposure, observe for 24 to 72 hours as pulmonary edema may be delayed

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

Note pentru Medic

Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare

Substanță chimică uscată. Bioxid de carbon (CO2). Bioxid de carbon (CO2), Substanță chimică uscată, Nisip uscat, Spumă rezistentă la alcool.

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

Spumă. În contact cu apa, degajă un gaz toxic. Apă.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii şi mucoaselor. În contact cu apa, degajă un gaz toxic. Reacţionează violent în contact cu apa.

Produse de combustie periculoase

Oxizi de sulf, Oxizi ai fosforului, Sulfuri, Acid clorhidric gazos.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare. Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îmbibaţi cu material absorbant inert. Nu expuneti materialul deversat la apa.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

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

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitaţi orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Purtaţi echipament de protecţie personală/echipament de protecţie a feţei. Utilizaţi numai sub aspiraţie chimică. Nu inspiraţi ceaţa/vaporii/spray-ul. Nu ingeraţi. În caz de înghiţire solicitaţi imediat asistenţă medicală. A nu se lăsa în contact cu apa. A se manipula în atmosfera inerta.

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. Scoateți şi spălați îmbrăcămintea şi mănuşile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze şi după lucru.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

A se proteja de umiditate. Zona coroziva. Se va păstra sub azot. Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi bine ventilat. A se păstra departe de apă sau aer umed. A se depozita în atmosfera inerta.

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

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Utilizare în laboratoare

SECŢIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECŢIA 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 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
Triclorură de fosfor		STEL: 0.5 ppm 15 min	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 0.2 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 0.5
		STEL: 2.9 mg/m ³ 15 min	heures).	TWA: 1.1 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m ³	STEL: 0.5 ppm 15	STEL / VLA-EC: 2.8
		TWA: 1.1 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
				STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 0.2 ppm
				minuten	(8 horas)
					TWA / VLA-ED: 1.1
					mg/m³ (8 horas)
Oxiclorură de dosfor		STEL: 0.6 ppm 15 min	TWA / VME: 0.01 ppm	TWA: 0.01 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 0.02
		STEL: 3.8 mg/m ³ 15 min	(8 heures). indicative	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	limit	uren	STEL / VLA-EC: 0.13
		TWA: 1.3 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.064	STEL: 0.02 ppm 15	mg/m³ (15 minutos).
			mg/m³ (8 heures).	minuten	TWA / VLA-ED: 0.01
			indicative limit	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	ppm (8 horas)
			STEL / VLCT: 0.02 ppm.	minuten	TWA / VLA-ED: 0.064
			STEL / VLCT: 0.12		mg/m³ (8 horas)
			mg/m³.		

L	Componentă	Italia	Germania	Portugalia	Olanda	Finlanda
_						

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

Triclorură de fosfor		TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). AGW -	STEL: 0.5 ppm 15 minutos		STEL: 0.5 ppm 15 minuutteina
		exposure factor 1	TWA: 0.2 ppm 8 horas		STEL: 2.8 mg/m ³ 15
		TWA: 0.57 mg/m ³ (8	- 11		minuutteina
		Stunden). AGW -			
		exposure factor 1			
		TWA: 0.1 ppm (8			
		Stunden). MAK			
		TWA: 0.57 mg/m ³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.1 ppm			
		Höhepunkt: 0.57 mg/m ³			
Oxiclorură de dosfor	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.02 ppm (8	STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.01 ppm 8
	ore. Time Weighted	Stunden). AGW -	minutos	minuten	tunteina
	Average	exposure factor 1	STEL: 0.13 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.064 mg/m ³ 8
	TWA: 0.01 ppm 8 ore.	TWA: 0.13 mg/m³ (8	minutos	uren	tunteina
	Time Weighted Average	,	TWA: 0.01 ppm 8 horas		STEL: 0.02 ppm 15
	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	exposure factor 1	TWA: 0.064 mg/m ³ 8		minuutteina
	minuti. Short-term	TWA: 0.02 ppm (8	horas		STEL: 0.13 mg/m ³ 15
	STEL: 0.02 ppm 15	Stunden). MAK			minuutteina
	minuti. Short-term	TWA: 0.13 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.02 ppm Höhepunkt: 0.13 mg/m ³			
		Honepunkt: 0.13 mg/m ²			

Componentă	Austria	Danemarca	Elveţia	Polonia	Norvegia
Triclorură de fosfor	MAK-KZGW: 0.5 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer	STEL: 0.25 ppm 15	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 1.2 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 3 mg/m ³	STEL: 0.4 ppm 15	STEL: 1.5 mg/m ³ 15	TWA: 1 mg/m ³ 8	STEL: 0.6 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 0.25 ppm 8	STEL: 2.4 mg/m ³ 15	TWA: 0.25 ppm 8		calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 3 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1.5 mg/m ³ 8		TWA: 1.5 mg/m ³ 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Oxiclorură de dosfor	MAK-KZGW: 0.02 ppm	TWA: 0.01 ppm 8 timer	STEL: 0.04 ppm 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8
	15 Minuten	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	Minuten	minutach	timer
	MAK-KZGW: 0.12	timer	STEL: 0.26 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 ppm 8 timer
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	Minuten	godzinach	STEL: 0.13 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 0.01 ppm 8	minutter	TWA: 0.02 ppm 8		minutter. value from the
	Stunden	STEL: 0.02 ppm 15	Stunden		regulation
	MAK-TMW: 0.064	minutter	TWA: 0.13 mg/m ³ 8		STEL: 0.02 ppm 15
	mg/m³ 8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					regulation

Componentă	Bulgaria	Croaţia	Irlanda	Cipru	Republica Cehă
Triclorură de fosfor	TWA: 1.5 mg/m ³	TWA-GVI: 1.1 mg/m ³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 hr.		TWA: 1 mg/m ³ 8
	STEL: 3.0 mg/m ³	satima.	TWA: 1.5 mg/m ³ 8 hr.		hodinách.
		STEL-KGVI: 0.5 ppm 15	STEL: 0.5 ppm 15 min		Ceiling: 3 mg/m ³
		minutama.	STEL: 3 mg/m ³ 15 min		
		STEL-KGVI: 2.9 mg/m ³			
		15 minutama.			
Oxiclorură de dosfor	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA-GVI: 0.01 ppm 8	TWA: 0.01 ppm 8 hr.	STEL: 0.13 mg/m ³	TWA: 0.06 mg/m ³ 8
	TWA: 0.01 ppm	satima.	TWA: 0.064 mg/m ³ 8 hr.	STEL: 0.02 ppm	hodinách.
	STEL: 0.12 mg/m ³	TWA-GVI: 0.064 mg/m ³	STEL: 0.02 ppm 15 min	TWA: 0.064 mg/m ³	Ceiling: 0.12 mg/m ³
	STEL : 0.02 ppm	8 satima.	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	TWA: 0.01 ppm	
		STEL-KGVI: 0.02 ppm	min		
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 0.13 mg/m ³			
		15 minutama.			

Componentă	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungaria	Islanda
Triclorură de fosfor			STEL: 0.5 ppm	STEL: 2 mg/m ³ 15	TWA: 0.2 ppm 8
			STEL: 3 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
			TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8	TWA: 1.2 mg/m ³ 8
			TWA: 3 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
			_		Ceiling: 0.4 ppm
					Ceiling: 2.4 mg/m ³
Oxiclorură de dosfor	TWA: 0.01 ppm 8		STEL: 0.02 ppm	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 0.02 ppm
	tundides.		STEL: 0.13 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 0.12 mg/m ³

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 ppm 8
tundides.	TWA: 0.064 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
STEL: 0.13 mg/m ³ 15			TWA: 0.064 mg/m ³ 8
minutites.			klukkustundum.
STEL: 0.02 ppm 15			Ceiling: 0.2 ppm
minutites.			Ceiling: 1.2 mg/m ³

Componentă	Letonia	Lituania	Luxemburg	Malta	România
Triclorură de fosfor	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute
Oxiclorură de dosfor	STEL: 0.12 mg/m ³	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.01 mg/m ³	TWA: 0.15 ppm 8 ore
	STEL: 0.02 ppm	IPRD	Stunden	TWA: 0.064 ppm	TWA: 1 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 0.064 mg/m ³	TWA: 0.01 ppm IPRD	TWA: 0.01 ppm 8	STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.8 ppm 15
	TWA: 0.01 ppm	Oda	Stunden	minuti	minute
		STEL: 0.13 mg/m ³	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 0.12 mg/m ³ 15	STEL: 5 mg/m ³ 15
		STEL: 0.02 ppm	Minuten	minuti	minute
			STEL: 0.02 ppm 15		
			Minuten		
Clorură de tiofosforil		TWA: 0.5 mg/m³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute

Componentă	Rusia	Republica Slovacă	Slovenia	Suedia	Turcia
Triclorură de fosfor	Skin notation		TWA: 0.57 mg/m ³ 8	Indicative STEL: 0.4	
	MAC: 0.2 mg/m ³		urah	ppm 15 minuter	
			TWA: 0.1 ppm 8 urah	Indicative STEL: 2.4	
			STEL: 0.1 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 0.2 ppm 8 timmar.	
			STEL: 0.57 mg/m ³ 15	NGV	
			minutah	TLV: 1.2 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
Oxiclorură de dosfor	Skin notation	TWA: 0.2 ppm	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	Binding STEL: 0.02 ppm	
	MAC: 0.05 mg/m ³	TWA: 1.3 mg/m ³	urah	15 minuter	
			TWA: 0.01 ppm 8 urah	Binding STEL: 0.13	
			STEL: 0.02 ppm 15	mg/m ³ 15 minuter	
			minutah	TLV: 0.01 ppm 8	
			STEL: 0.13 mg/m ³ 15	timmar. NGV	
			minutah	TLV: 0.064 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
Clorură de tiofosforil	Skin notation				
	MAC: 0.5 mg/m ³				

Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conţine 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 (Inhalare)	Efectul acut sistemică (Inhalare)	Efecte cronice local (Inhalare)	Efecte cronice sistemică (Inhalare)
Triclorură de fosfor 7719-12-2 (1-3)	DNEL = 2.9mg/m ³		DNEL = 1.1mg/m ³	

Data revizuirii 27-sep.-2023

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)
Triclorură de fosfor 7719-12-2 (1-3)	PNEC = 0.1mg/L				

8.2. Controale ale expunerii

Măsuri industriale

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise. Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. A se utiliza numai într-o hota pentru fum chimic.

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 si utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

Echipament personal de protecţie

Protecția Ochilor Ochelari de protecție Scut de protecție a feței (Standard al UE - EN 166)

Mănuși de protectie Protectia Mâinilor

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

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi. Protecția pielii și a corpului

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 mănuși.

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

Protectia Respiratiei Purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform standardului

european EN 149, cu aductiune de aer, cu masca faciala completa, operat în regim de presiune pozitiva, cu provizii pentru situatii de urgenta.

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

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

un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

Tip de filtru recomandat: 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

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

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

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Controlul expunerii mediului

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare Fizică Lichid

Galben deschis Aspect

Miros picant

Nu există date disponibile Pragul de Acceptare a Mirosului -35 °C / -31 °F

punctul de topire/intervalul de

temperatură de topire

Punct de Înmuiere Nu există date disponibile

Punct/domeniu de fierbere 125 °C / 257 °F @ 760 mmHg

Nu există date disponibile Inflamabilitatea (Lichid)

Inflamabilitatea (solid, gaz) Nu se aplică Lichid

Nu există date disponibile Limite de explozie

Punct de Aprindere Nu există informații disponibile Metodă - Nu există informații disponibile

Temperatura de Autoaprindere 340 °C / 644 °F

125 °C Temperatura de descompunere

Nu există informații disponibile pН Vâscozitatea Nu există date disponibile Solubilitate în apă Reacţionează cu apa

Solubilitate în alți solvenți Nu există informații disponibile

Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)

Presiunea de vapori 16 hPa @ 20 °C

Densitate / Greutate Specifică 1.668 Densitate în Vrac Nu se aplică **Densitatea Vaporilor** 5.8

Caracteristicile particulei Nu se aplică (lichid)

9.2. Alte informații

Formula moleculară CI3 S P Greutate moleculară 169.39

SECTIUNEA 10: STABILITATE ŞI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Da

10.2. Stabilitate chimică

Reacţionează violent în contact cu apa. În contact cu apa, degajă un gaz toxic.

Lichid

(Aer = 1.0)

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu există informatii disponibile. Polimerizare Periculoasă

Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare. Reacționează violent în contact cu apa.

10.4. Conditii de evitat

Caldura excesiva. Produse incompatibile. Expunere la aer umed sau la apa. Expunere la

umezeală.

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

10.5. Materiale incompatibile

Agenti oxidanti puternici. Alcooli. Metale. Baze. Amine.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de sulf. Oxizi ai fosforului. Sulfuri. Acid clorhidric gazos.

SECTIUNEA 11: INFORMATII TOXICOLOGICE

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

Informaţii privind produsul

(a) toxicitate acută;

Oral Categoria 4

Cutanat Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Inhalare Categoria 1

Componentă	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 prin inhalare	
Triclorură de fosfor	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)	104 ppm/4h (Rat)	
Oxiclorură de dosfor	LD50 = 380 mg/kg (Rat)	LD50 > 250 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 308 mg/m ³ (Rat) 4 h	
Clorură de tiofosforil	660 mg/kg (Rat)	-	0.14 mg/L/4h (Rat)	

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 1 B

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

RespiratorPe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Piele

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(e) mutagenicitatea celulelor

germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(f) cancerigenitate; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(h) STOT-o singură expunere; Categoria 3

Rezultate / Organe ţinta Sistem respirator.

(i) STOT-expunere repetată; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Organe Ţintă Niciuna cunoscută.

(j) pericolul prin aspirare; Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

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

Simptome / efecte atât acute, Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

Pagina 11 / 15

cât și întârziate

este contraindicata. Trebuie investigata posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale tesuturilor sensibile si pericolul perforării. After inhalation exposure, observe for 24 to 72 hours as pulmonary edema may be delayed.

11.2. Informații privind alte pericole

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. Contine o substantă care este:. Nociv pentru organismele acvatice. Produsul contine următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător. Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Reacționează cu apa, astfel nu există date ecotoxicitate pentru substanta este disponibil.

Componentă	Pesti de apa dulce	Puricele de apă	Alge de apa dulce
Triclorură de fosfor	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Clorură de tiofosforil	LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		

12.2. Persistență și degradabilitate

Persistenta

Degradabilitate

Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Solubil în apă, Persistența este improbabila, pe baza informațiilor furnizate.

Reactionează cu apa.

Contine substante cunoscute ca fiind potential periculoase pentru mediu sau nedegradabile

în cadrul statiilor de tratare a apelor uzate. Întră în reacție cu apa.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumularea este improbabilă; Produsul nu face bioacumulare datorită reacției cu apa

12.4. Mobilitate în sol

Produsul este solubil cu apă, și se pot răspândi în sistemele de apă Reacționează cu apa Probabil va fi mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale în apă. Nu se este foarte

mobil în mediu. Foarte mobil în solurile

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și Intră în reacție cu apa.

vPvB

12.6. Proprietăți de perturbator

endocrin

Informații privind Perturbatorul

Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspectați

12.7. Alte efecte adverse

Poluanti organici persistenti Potential de distrugere al ozonului

Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta Acest produs nu contine nicio substanta cunoscuta

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deseurilor

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

conformitate cu reglementările locale.

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

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

de produs ci de aplicație.

Alte Informații Nu deversati în sistemul de canalizare. Codurile de deseuri trebuie atribuite de către

> utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare. Cantitățile mari vor afecta pH-ul și vor avea efect nociv asupra organismelor acvatice. Nu

permiteti eliberarea acestei substante chimice în mediul înconjurator.

SECTIUNEA 14: INFORMATII REFERITOARE LA TRANSPORT

IMDG/IMO

14.1. Numărul ONU UN1837

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

ADR

14.1. Numărul ONU UN1837

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE

expediție

8 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

IATA

UN1837 14.1. Numărul ONU

14.2. Denumirea corectă ONU pentruTHIOPHOSPHORYL CHLORIDE

expediție

14.3. Clasa (clasele) de pericol 8

pentru transport

14.4. Grupul de ambalare II

14.5. Pericole pentru mediul

înconjurător

Nu există riscuri identificate

14.6. Precauţii speciale pentru

utilizatori

Nu sunt necesare precautii speciale.

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

conformitate cu instrumentele OMI

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau 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
Triclorură de fosfor	7719-12-2	231-749-3	-	-	X	X	KE-28723	Χ	X
Oxiclorură de dosfor	10025-87-3	233-046-7	-	-	X	Χ	KE-28728	Х	Х
Clorură de tiofosforil	3982-91-0	223-622-6	-	-	X	X	KE-33800	Χ	Х

Componentă	Nr. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Triclorură de fosfor	7719-12-2	X	ACTIVE	X	-	X	X	Х
Oxiclorură de dosfor	10025-87-3	Х	ACTIVE	X	-	X	Х	Х
Clorură de tiofosforil	3982-91-0	X	ACTIVE	ı	X	X	1	Х

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

Autorizare/Restricții 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)
Triclorură de fosfor	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Oxiclorură de dosfor	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Clorură de tiofosforil	3982-91-0	-	-	-

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
Triclorură de fosfor	7719-12-2	Nu se aplică	Nu se aplică
Oxiclorură de dosfor	10025-87-3	Nu se aplică	Nu se aplică
Clorură de tiofosforil	3982-91-0	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 protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

Reglementări Naționale

Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 2 (autoclasificare)

Componentă	Germania Clasificare apă (AwSV)	Germania - TA-Luft Clasa
Triclorură de fosfor	WGK1	
Oxiclorură de dosfor	WGK1	
Clorură de tiofosforil	WGK2	

15.2. Evaluarea securității chimice

Un raport de securitate chimică de evaluare / (CSA / CSR) nu a fost efectuată

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

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

H302 - Nociv în caz de înghiţire

H330 - Mortal în caz de inhalare

H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor

H318 - Provoacă leziuni oculare grave

H335 - Poate provoca iritarea căilor respiratorii

EUH014 - Reactionează violent în contact cu apa

EUH029 - În contact cu apa, degajă un gaz toxic

H300 - Mortal în caz de înghițire

Legendă

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /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 Specialiştilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

DNEL - Nivel la care nu apar efecte

RPE - Echipament de protecție respiratorie

LC50 - Concentraţia letală 50%

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

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

DSL/NDSL - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

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

AICS - Inventarul Australian al Substanţelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Inventarul Substantelor 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

Thiophosphoryl chloride

Data revizuirii 27-sep.-2023

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

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

BCF - Factorul de bioconcentrare (BCF)

MARPOL - Convenţia internaţională pentru prevenirea poluării de către

ATE - Toxicitate acută estimare

Transport Association

VOC - (compus organic volatil)

Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

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

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

Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru constientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fise tehnice de securitate, echipament personal de protectie 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 si a dusurilor de sigurantă.

26-sep.-2009 Data aprobării Data revizuirii 27-sep.-2023 Nu se aplică. Sumarul revizuirii

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 siguranță și ele nu vor fi considerate o garantie sau specificatie privind calitatea. Informatiile 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)