

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 26-sep-2009 Revisionsdatum 27-sep-2023 Revisionsnummer 7

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: Thiophosphoryl chloride

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Synonymer Phosphorus sulfochloride

 CÁS-nr
 3982-91-0

 EC-nr
 223-622-6

 Molekylformel
 Cl3 S P

REACH-registreringsnummer 01-2119970303-42

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderat bruk** Laboratoriekemikalier.

Användningssektor SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller

i preparat på industrianläggningar

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

**Processkategorier** PROC15 - Användning som laboratoriereagens

Miljöavgivningskategori ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning

av intermediärer)

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

**EU-enhet / företagsnamn** Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-postadress** begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.

Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701 För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa:** +32 14 57 52 99 Telefonnummer för nödsituation, **USA:** 201-796-7100

CHEMTREC Telefonnummer, USA: 800-424-9300 CHEMTREC Telefonnummer, Europa: 703-527-3887

## **AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER**

Revisionsdatum 27-sep-2023

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Hälsofaror

Akut oral toxicitet

Akut inandningstoxicitet - Ångor

Kategori 4 (H302)

Kategori 1 (H330)

Frätande/irriterande på huden

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering)

Kategori 1 (H318)

Kategori 3 (H335)

#### Miljöfaror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

### 2.2. Märkningsuppgifter



## Signalord

### Fara

## **Faroangivelser**

H302 - Skadligt vid förtäring

H330 - Dödligt vid inandning

H314 - Orsakar allvarliga fråtskador på hud och ögon

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

EUH029 - Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten

## Skyddsangivelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P301 + P330 + P331 - VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha

P304 + P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

## Thiophosphoryl chloride

2.3. Andra faror

Vattenreaktiv

Lachrymator (ämne som ökar tårfloden).

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Fosfortriklorid	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)
Fosforoxiklorid	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
Thiophosphoryl chloride	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)

REACH-registreringsnummer	01-2119970303-42

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid kontakt

med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.

**Förtäring** Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.

Inandning Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte mun-mot-mun-metoden om

den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp

av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk

andningsutrustning. Flytta till frisk luft. Uppsök läkare omedelbart.

Förstahjälparens självskydd Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om,

Revisionsdatum 27-sep-2023

### Thiophosphoryl chloride

Revisionsdatum 27-sep-2023

vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig.

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Orsakar brännskador genom alla exponeringsvägar. Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen: Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation: Efter exponeringen via inandning borde patienten hållas under övervakning för 24–48 timmar, eftersom det finns risk för fördröjd lungödem

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Upplysning till läkaren** Behandla enligt symptom.

## **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

### 5.1. Släckmedel

### Lämpligt släckningsmedel

Torr kemikalie. Koldioxid (CO2). Koldioxid (CO2), Torr kemikalie, Torr sand, Alkoholbeständigt skum.

### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Skum. Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten. Vatten.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten. Reagerar häftigt med vatten.

#### Farliga förbränningsprodukter

Svaveloxider, Fosforoxider, Sulfider, Vätekloridgas.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information. Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material. Låt inte spillet inte komma i kontakt med vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

Revisionsdatum 27-sep-2023

## **AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING**

## 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Använd enbart i en kemisk rökhuv. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård. Undvik all kontakt med vatten. Hantera i en inert atmosfär.

## Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddas från fukt. Område för frätande ämnen. Förvaras i kvävgas. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll borta från vatten eller fuktig luft. Lagra i inert atmosfär.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

## 8.1. Kontrollparametrar

### Exponeringsgränser

Liste kilde Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbestsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Fosfortriklorid		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 <sup>3</sup> 15 min	heures).	TWA: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 8 uren	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.5 ppm 15	STEL / VLA-EC: 2.8
		TWA: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
				STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA / VLA-ED: 0.2 ppm
				minuten	(8 horas)
					TWA / VLA-ED: 1.1
					mg/m³ (8 horas)
Fosforoxiklorid		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 <sup>3</sup> 15 min	(8 heures). indicative	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	limit	uren	STEL / VLA-EC: 0.13
		TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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.		

K	Component	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
F	osfortriklorid		TWA: 0.1 ppm (8	STEL: 0.5 ppm 15		STEL: 0.5 ppm 15
			Stunden). AGW -	minutos		minuutteina
			exposure factor 1	TWA: 0.2 ppm 8 horas		STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup> 15
			TWA: 0.57 mg/m <sup>3</sup> (8			minuutteina
			Stunden). AGW -			

\_\_\_\_\_

## Thiophosphoryl chloride

Revisionsdatum 27-sep-2023

		exposure factor 1 TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 0.57 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 ppm Höhepunkt: 0.57 mg/m³			
Fosforoxiklorid	TWA: 0.064 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average TWA: 0.01 ppm 8 ore. Time Weighted Average STEL: 0.12 mg/m³ 15 minuti. Short-term STEL: 0.02 ppm 15 minuti. Short-term	TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.13 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.02 ppm (8 Stunden). MAK TWA: 0.13 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.02 ppm Höhepunkt: 0.13 mg/m³	STEL: 0.02 ppm 15 minutos STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutos TWA: 0.01 ppm 8 horas TWA: 0.064 mg/m³ 8 horas	STEL: 0.12 mg/m³ 15 minuten TWA: 0.064 mg/m³ 8 uren	TWA: 0.01 ppm 8 tunteina TWA: 0.064 mg/m³ 8 tunteina STEL: 0.02 ppm 15 minuutteina STEL: 0.13 mg/m³ 15 minuutteina

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Fosfortriklorid	MAK-KZGW: 0.5 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer	STEL: 0.25 ppm 15	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 timer
	MAK-KZGW: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.4 ppm 15	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	STEL: 0.6 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 0.25 ppm 8	STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.25 ppm 8	_	calculated
	Stunden	minutter	Stunden		STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15
	MAK-TMW: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8		minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Fosforoxiklorid	MAK-KZGW: 0.02 ppm	TWA: 0.01 ppm 8 timer	STEL: 0.04 ppm 15	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8
	15 Minuten	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	Minuten	minutach	timer
	MAK-KZGW: 0.12	timer	STEL: 0.26 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.01 ppm 8 timer
	mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15	Minuten	godzinach	STEL: 0.13 mg/m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 8		STEL: 0.02 ppm 15
	mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					regulation

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Fosfortriklorid	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 1.1 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.2 ppm 8 hr.		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8
	STEL: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	satima.	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.		hodinách.
		STEL-KGVI: 0.5 ppm 15	STEL: 0.5 ppm 15 min		Ceiling: 3 mg/m <sup>3</sup>
		minutama.	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> 15 min		
		STEL-KGVI: 2.9 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			
Fosforoxiklorid	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.01 ppm 8	TWA: 0.01 ppm 8 hr.	STEL: 0.13 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.06 mg/m <sup>3</sup> 8
	TWA: 0.01 ppm	satima.	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.	STEL: 0.02 ppm	hodinách.
	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup>	TWA-GVI: 0.064 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.02 ppm 15 min	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 0.12 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 0.02 ppm	8 satima.	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.01 ppm	
		STEL-KGVI: 0.02 ppm	min		
		15 minutama.			
		STEL-KGVI: 0.13 mg/m <sup>3</sup>			
		15 minutama.			

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Fosfortriklorid			STEL: 0.5 ppm	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15	TWA: 0.2 ppm 8
			STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	klukkustundum.
			TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 8
			TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	klukkustundum.
					Ceiling: 0.4 ppm
					Ceiling: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Fosforoxiklorid	TWA: 0.01 ppm 8		STEL: 0.02 ppm	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> 15	STEL: 0.02 ppm
	tundides.		STEL: 0.13 mg/m <sup>3</sup>	percekben. CK	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8		TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	TWA: 0.01 ppm 8
	tundides.		TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup>	órában. AK	klukkustundum.
	STEL: 0.13 mg/m <sup>3</sup> 15				TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8
	minutites.				klukkustundum.
	STEL: 0.02 ppm 15				Ceiling: 0.2 ppm

## Thiophosphoryl chloride

Revisionsdatum 27-sep-2023

	minutites.				Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Fosfortriklorid	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m³ IPRD Oda			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute
Fosforoxiklorid	STEL: 0.12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.064 mg/m³ IPRD TWA: 0.01 ppm IPRD Oda STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm	TWA: 0.064 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.01 ppm 8 Stunden STEL: 0.12 mg/m³ 15 Minuten STEL: 0.02 ppm 15 Minuten	TWA: 0.01 mg/m³ TWA: 0.064 ppm STEL: 0.02 ppm 15 minuti STEL: 0.12 mg/m³ 15 minuti	TWA: 0.15 ppm 8 ore TWA: 1 mg/m³ 8 ore STEL: 0.8 ppm 15 minute STEL: 5 mg/m³ 15 minute
Thiophosphoryl chloride		TWA: 0.5 mg/m³ IPRD Oda			TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 ore STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 15 minute

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Fosfortriklorid	Skin notation		TWA: 0.57 mg/m <sup>3</sup> 8	Indicative STEL: 0.4	
	MAC: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		urah	ppm 15 minuter	
			TWA: 0.1 ppm 8 urah	Indicative STEL: 2.4	
			STEL: 0.1 ppm 15	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			minutah	TLV: 0.2 ppm 8 timmar.	
			STEL: 0.57 mg/m <sup>3</sup> 15	NGV	
			minutah	TLV: 1.2 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	
Fosforoxiklorid	Skin notation	TWA: 0.2 ppm	TWA: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	Binding STEL: 0.02 ppm	
	MAC: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.3 mg/m <sup>3</sup>	urah	15 minuter	
			TWA: 0.01 ppm 8 urah	Binding STEL: 0.13	
			STEL: 0.02 ppm 15	mg/m <sup>3</sup> 15 minuter	
			minutah	TLV: 0.01 ppm 8	
			STEL: 0.13 mg/m <sup>3</sup> 15	timmar. NGV	
			minutah	TLV: 0.064 mg/m <sup>3</sup> 8	
				timmar. NGV	
Thiophosphoryl	Skin notation				
chloride	MAC: 0.5 mg/m <sup>3</sup>				

### Biologiska gränsvärden

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Fosfortriklorid 7719-12-2 ( 1-3 )	DNEL = 2.9mg/m <sup>3</sup>		DNEL = 1.1mg/m <sup>3</sup>	

## **Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Se värden under.

Component   Färskvatten	Farskvatten	Vatten intermittent Mikroorganismer i	Jord (jordbruk)

### Thiophosphoryl chloride

Revisionsdatum 27-sep-2023

		sediment	avloppsrening	
Fosfortriklorid	PNEC = 0.1mg/L			
7719-12-2 ( 1-3 )	_			

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd enbart i en kemisk rökhuv.

För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

Personlig skyddsutrustning

Skyddsglasögon Ansiktsskydd (EU-standard - EN 166) Ögonskydd

Skyddshandskar Handskydd

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Nitrilgummi Neopren Naturgummi PVC	Se tillverkarens rekommendationer	-	EN 374	(minimikrav)

Hud- och kroppsskydd Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller Andningsskydd

som uppfyller den europeiska standarden EN 149 i ett läge med positivt tryck och se till att

du kan lämna platsen i en nödsituation.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids

eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som

överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad halvmask: - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter,

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp.

## **AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

Thiophosphoryl chloride Revisionsdatum 27-sep-2023

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska

Utseende Ljusgul Lukt frän

LukttröskelInga data tillgängligaSmältpunkt/smältpunktsintervall-35 °C / -31 °FMjukningspunktInga data tillgängliga

Kokpunkt/kokpunktsintervall 125 °C / 257 °F @ 760 mmHg

Brandfarlighet (Vätska) Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast, gas) Ej tillämpligt Vätska

**Explosionsgränser** Inga data tillgängliga

Flampunkt Ingen information tillgänglig Metod - Ingen information tillgänglig

Självantändningstemperatur 340 °C / 644 °F

Sönderfallstemperatur .- °C

pH Ingen information tillgänglig
Viskositet Inga data tillgängliga
Vattenlöslighet Reagerar med vatten
Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

Ångtryck -1 @ 20 °C Densitet / Specifik vikt 1.668

SkrymdensitetEj tillämpligtVätskaÅngdensitet5.8(Luft = 1.0)

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

MolekylformelCl3 S PMolekylvikt169.39

## **AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET**

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Reagerar häftigt med vatten. Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation Ingen information tillgänglig.

Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning. Reagerar häftigt med vatten.

10.4. Förhållanden som ska

undvikas Stark värme. Oförenliga produkter. Exponering för fuktig luft eller vatten. Exponering för

fukt.

Ja

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Alkoholer. Metaller. Baser. Aminer.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Svaveloxider. Fosforoxider. Sulfider. Vätekloridgas.

### **AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**

Thiophosphoryl chloride

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

### **Produktinformation**

a) Akut toxicitet.

Oral Kategori 4

**Dermal** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Inandning Kategori 1

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning	
Fosfortriklorid	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)	104 ppm/4h (Rat)	
Fosforoxiklorid	LD50 = 380  mg/kg (Rat)	LD50 > 250 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 308 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 4 h	
Thiophosphoryl chloride	660 mg/kg (Rat)	-	0.14 mg/L/4h (Rat)	

Kategori 1 B b) Frätande/irriterande på huden.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation. Kategori 1

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

Respiratorisk

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda Hud

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

e) Mutagenitet i könsceller. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

f) Cancerogenitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

g) Reproduktionstoxicitet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

h) Specifik organtoxicitet - enstaka Kategori 3

exponering.

Andningssystem. Resultat / Målorgan

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda exponering.

Ingen känd. Målorgan

j) Fara vid aspiration; Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Andra skadliga effekter De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt.

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda Produkten är ett frätande material. Tarmsköljning eller kräkning kontraindiceras. Man ska undersöka möjligheter att perforera magsäcken eller matstrupen. Förtäring orsakar svår svullnad, svår skada på känslig vävnad och fara för perforation. Efter exponeringen via inandning borde patienten hållas under övervakning för 24-48 timmar, eftersom det finns

risk för fördröjd lungödem.

## 11.2. Information om andra faror

ACR20835

Revisionsdatum 27-sep-2023

Thiophosphoryl chloride

Hormonstörande egenskaper

Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

Revisionsdatum 27-sep-2023

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitetseffekter**Töm ej i avloppet. Innehåller ett ämne som är:. Skadligt för vattenlevande organismer.

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Reagerar med vatten så inga

ekotoxicitetsdata för ämnet finns.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Fosfortriklorid	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Thiophosphoryl chloride	LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Lösligt i vatten, Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

**Nedbrytbarhet** Reagerar med vatten.

Nedbrytning i reningsverk Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i

vattenreningsverk. Vattenreaktiv.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulering osannolik; Produkten bioackumuleras inte eftersom den reagerar med

vatten

12.4. Rörligheten i jord Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem Reagerar med vatten Sannolikt

rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Sannolikt inte rörligt i miljön. Lättrörlig i jordar

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Vattenreaktiv.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande

ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

### **AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING**

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för

avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

Förorenad förpackning Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

Thiophosphoryl chloride Revisionsdatum 27-sep-2023

Europeiska avfallskatalogen Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan

appliceringsspecifika.

Annan information Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på

tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Stora mängder påverkar

pH och skadar vattenlevande organismer. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

## **AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION**

### IMDG/IMO

**14.1. UN-nummer** UN1837

14.2. Officiell transportbenämning THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Faroklass för transport814.4. FörpackningsgruppII

### ADR

**14.1. UN-nummer** UN1837

14.2. Officiell transportbenämning THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Faroklass för transport814.4. FörpackningsgruppII

### IATA

**14.1. UN-nummer** UN1837

14.2. Officiell transportbenämning THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Faroklass för transport814.4. FörpackningsgruppII

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder** Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

**IMO:s instrument** 

## **AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

### Internationella Förteckningar

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

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Fosfortriklorid	7719-12-2	231-749-3	-	-	Х	X	KE-28723	Х	Х
Fosforoxiklorid	10025-87-3	233-046-7	-	-	Х	Х	KE-28728	Х	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	223-622-6	-	-	Х	Х	KE-33800	X	Х

Γ	Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
1	•		(Lag om	notification -					
1			kontroll av	Active-Inactive					

## Thiophosphoryl chloride

Revisionsdatum 27-sep-2023

		giftiga ämnen)						
Fosfortriklorid	7719-12-2	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Fosforoxiklorid	10025-87-3	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Х	ACTIVE	-	Х	Х	-	Х

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not ListedKECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Fosfortriklorid	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Fosforoxiklorid	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	-	-	-

#### **REACH länkar**

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

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
Fosfortriklorid	7719-12-2	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Fosforoxiklorid	10025-87-3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)? Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .

### Nationella föreskrifter

## WGK klassificering Vattenriskklass = 2 (självklassificering)

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Fosfortriklorid	WGK1	
Fosforoxiklorid	WGK1	
Thiophosphoryl chloride	WGK2	

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har inte utförts

## **AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION**

#### Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

H302 - Skadligt vid förtäring

H330 - Dödligt vid inandning

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna

EUH014 - Reagerar häftigt med vatten

EUH029 - Utvecklar giftig gas vid kontakt med vatten

H300 - Dödligt vid förtäring

#### Teckenförklaring

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande,

kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

LC50 - Dödlig koncentration 50% **NOEC** - Nolleffektkoncentration

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

ADR - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

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

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Råd om utbildning

ACR20835

Utbildning i medvetenhet om kemiska faror. Utbildningen omfattar märkning, säkerhetsdatablad, personlig skyddsutrustning och hygien.

Användning av personlig skyddsutrustning innefattande lämpligt val, förenlighet, tröskelvärden för genomträngning, vård, underhåll, passform och EN-standarder.

Första hjälpen vid kemikalieexponering, inklusive användningen av ögondusch och nöddusch.

Tillverkningsdatum 26-sep-2009 Revisionsdatum 27-sep-2023 Revisionssammandrag Ej tillämpligt. TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b)

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartvo

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - (flyktig organisk förening)

Sida 14/15

Revisionsdatum 27-sep-2023

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006

## Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten

Slut på säkerhetsdatablad