

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Klargøringsdato 26-sep-2009 Revisionsdato 27-sep-2023 Revisionsnummer 7

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse af produkt: Thiophosphoryl chloride

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Synonymer Phosphorus sulfochloride

 CAS-nr
 3982-91-0

 EF-nr
 223-622-6

 Bruttoformel
 Cl3 S P

REACH-registreringsnummer 01-2119970303-42

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Laboratoriekemikalier.

Anvendelsessektor SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter

på industrianlæg

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

Proceskategorier PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens

Miljøudledningskategori ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

Anvendelser, der frarådes Ingen information tilgængelig

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhe

d EU-enhed / firmanavn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

UK enhed / firmanavn Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefon

Ring til Giftlinjen på 82 12 12 12 døgnet rundt

For at få information i **USA** ring på: 001-800-227-6701 For at få information i **Europa** ring på: +32 14 57 52 11

Nødkaldsnummer, **USA**: 201-796-7100 Nødkaldsnummer, **Europa**: +32 14 57 52 99

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

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

Revisionsdato 27-sep-2023

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

Fysiske farer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Sundhedsfarer

Akut oral toksicitet

Akut toksicitet ved indånding - dampe

Hudætsning/-irritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Specifikt kritisk organ toksicitet - (enkel eksponering)

Kategori 1 (H330)

Kategori 1 B (H314)

Kategori 1 (H318)

Kategori 3 (H335)

Miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

2.2. Mærkningselementer



Signalord Fare

Faresætninger

H302 - Farlig ved indtagelse

H330 - Livsfarlig ved indånding

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

EUH014 - Reagerer voldsomt med vand

EUH029 - Udvikler giftig gas ved kontakt med vand

Sikkerhedssætninger

P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

P301 + P330 + P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand

P304 + P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge

2.3. Andre farer

Thiophosphoryl chloride Revisionsdato 27-sep-2023

Reagerer med vand

Lakrymator (stof. som forstærker tåreproduktion).

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1. Stoffer

Komponent	CAS-nr	EF-nr	Vægt procent	CLP klassificering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Phosphortrichlorid	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)
Phosphoroxychlorid	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
---------------------------	------------------

Faresætninger fulde ordlyd findes i punkt 16

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel rådgivning Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Øjeblikkelig lægehjælp er

nødvendig.

Kontakt med øjnene Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Ved kontakt

med øjnene: Skyl omgående med rigeligt vand og søg lægehjælp.

Vask straks af med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig. Kontakt med huden

Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en læge eller en giftinformation. Indtagelse

Indånding Ved manglende vejrtrækning: Giv kunstigt åndedræt. Brug ikke mund til mund-metoden, hvis personen har indtaget eller indåndet stoffet. Giv kunstigt åndedræt ved hjælp af en

maske udstyret med envejsventil eller andet egnet udstyr til kunstigt åndedræt. Flyt til frisk

luft. Øjeblikkelig lægehjælp er nødvendig.

Personlig beskyttelse af

Det skal sikres, at læger og andet sundhedspersonale har kendskab til de pågældende førstehjælperen materialer, tager foranstaltninger for at beskytte sig selv og forhindrer, at forureningen

spredes.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager forbrænding af alle eksponeringsveje. Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges: Indtagelse forårsager alvorlig hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation: Efter indåndingseksponering skal personen være under observation i 24 til 72 timer, idet lungeødem kan forsinkes

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Pulver. Kulsyre (CO2). Kulsyre (CO2), Pulver, Tørt sand, Alkoholbestandigt skum.

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes

Skum. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. Vand.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe. Produktet forårsager forbrændinger af øjne, hud og slimhinder. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand. Reagerer voldsomt med vand.

Farlige forbrændingsprodukter

Svovloxider, Fosforholdige oxider, Sulfider, Hydrogenchloridgas.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Som ved enhver brand skal der bæres trykluftforsynet åndedrætsværn, MSHA/NIOSH (godkendt eller tilsvarende), og fuldt beskyttelsesudstyr. Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Evakuér personer til sikre områder. Hold personer væk fra og på vindsiden af udslippet/lækagen.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke udledes i miljøet. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12. Må ikke ledes ud i overfladevand eller kloakker.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opbevares i egnede, lukkede beholdere til bortskaffelse. Suges op med inert absorberende materiale. Må ikke udledes til vand.

6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

Thiophosphoryl chloride Revisionsdato 27-sep-2023

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Bær personlige værnemidler/ansigtsbeskyttelse. Må kun anvendes ved kemisk udsugning. Indånd ikke tåge/damp/spray. Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Undgå kontakt med vand.

Håndteres i inert atmosfære.

Hygiejneforanstaltninger

Skal håndteres i overensstemmelse med god industriel hygiejne- og sikkerhedspraksis. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Tag forurenet tøj og forurenede handsker af, og vask dem, også indvendigt, før de bruges igen. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Beskyttes mod fugt. Ætsningsområde. Opbevares under nitrogen. Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Holdes væk fra vand eller fugtig luft. Opbevares i inert atmosfære.

7.3. Særlige anvendelser

Anvendelse i laboratorier

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1. Kontrolparametre

Eksponeringsgrænser

Liste kilde DA - Bestilling om grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynsbekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, nr. 986 af 11. oktober 2012, nr. 655 af 31. maj 2018. Bilag 2 - Grænseværdier for luftforurening m.v. Afsnit A om grænseværdier for luftforurening Arbejdstilsynet

Komponent	Den Europæiske	U.K	Frankrig	Belgien	Spanien
	Union				
Phosphortrichlorid		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/m3 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)
Phosphoroxychlorid		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.		

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederlandene	Finland
Phosphortrichlorid		TWA: 0.1 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.57 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 ppm (8	STEL: 0.5 ppm 15 minutos TWA: 0.2 ppm 8 horas		STEL: 0.5 ppm 15 minuutteina STEL: 2.8 mg/m³ 15 minuutteina

Komponent	Østrig	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Phosphortrichlorid	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
Phosphoroxychlorid	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

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjekkiet
Phosphortrichlorid	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.			
Phosphoroxychlorid	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.			

Komponent	Estland	Gibraltar	Grækenland	Ungarn	Island
Phosphortrichlorid			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
Phosphoroxychlorid	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
	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

Thiophosphoryl chloride

Revisionsdato 27-sep-2023

Komponent	Letland	Litauen	Luxembourg	Malta	Rumænien
Phosphortrichlorid	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute
Phosphoroxychlorid	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		
Thiophosphoryl		TWA: 0.5 mg/m ³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
chloride		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute

Komponent	Rusland	Slovakiet	Slovenien	Sverige	Tyrkiet
Phosphortrichlorid	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/m³ 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	
Phosphoroxychlorid	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	
Thiophosphoryl	Skin notation				
chloride	MAC: 0.5 mg/m ³				

Biologiske grænseværdier

Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder

Overvågningsmetoder

EN 14042:2003 Titelidentifikator: Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer.

Derived No Effect Level (udledt nuleffektniveau) (DNEL) / Afledt minimumseffektniveau (DMEL) Se tabel for værdier

Component	Akut effekt lokal (Indånding)	Akut effekt systemisk (Indånding)		Kroniske effekter systemisk (Indånding)
Phosphortrichlorid 7719-12-2 (1-3)	DNEL = 2.9mg/m ³		$DNEL = 1.1 mg/m^3$	

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC) Se værdier under.

_						
- 1	Component	Frisk vand	Frisk vand	Vand	Mikroorganismer i	Jord (landbrug)
	Component	i iisk valia	i iisk valia	Valla	with our garnsiner i	oora (lariabrag)
- 1			sediment	intermitterende	behandling af	
L			Scullicit	michiniterende	benanding at	

Thiophosphoryl chloride

Revisionsdato 27-sep-2023

			kloakspildevand	
Phosphortrichlorid	PNEC = 0.1mg/L			
7719-12-2 (1-3)				

8.2. Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet. Må kun anvendes ved kemisk udsugning.

Der skal så vidt muligt tages tekniske kontrolforanstaltninger i brug, såsom isolering eller indelukning af processen, indførelse af ændringer i processen eller udstyret for at minimere udslip eller kontakt og anvendelse af korrekt designede ventilationssystemer, for at kontrollere farlige materialer ved kilden

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne Beskyttelsesbriller Ansigtsskærm (EU-standard - EN 166)

Beskyttelse af hænder Beskyttelseshandsker

Handske materiale Nitrilgummi Neopren	Gennembrudstid Se producentens anbefalinger	Handsketykkelse -	EU-standard EN 374	Handske kommentarer (minimum)
Naturgummi PVC				

Beskyttelse af huden og

Langærmet tøj.

kroppen

Inspicere handsker før brug

Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne.

Der henvises til producenten / leverandøren for at få oplysninger

Sikre handsker er egnet til opgaven; Kemisk kompabilitet, smidighed, operationelle forhold, Bruger følsomhed, fx overfølsomhedsreaktioner

Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid Fjern handsker med omhu at undgå hudkontakt

Åndedrætsværn Der skal bruges en respirator godkendt af IOSH/MSHA eller i.h.t. europæisk standard EN

149 med funktion til håndtering af nødstilfælde.

For at beskytte bæreren skal åndedrætsværnet have den rigtige størrelse og anvendes og

vedligeholdes korrekt

Stor skala / brug i nødsituationer Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

136, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet filtertype: Organiske gasser og dampe filter Type A Brun overensstemmelse

med EN14387

Lille skala / Laboratorium brug Der skal bruges NIOSH/MSHA eller åndedrætsværn i henhold til europæisk standard EN

149:2001, hvis eksponeringsgrænserne overskrides eller der opstår irritation eller øvrige

symptomer

Anbefalet halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; plus filter,

EN141

Når RPE bruges en facepiece Fit Test bør udføres

Foranstaltninger til begrænsning af Undgå, at produktet udledes i afløb. eksponering af miljøet

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Thiophosphoryl chloride Revisionsdato 27-sep-2023

Tilstandsform Væske

Udseende Lysegul Lugt skarp

Lugttærskel Ingen tilgængelige data Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval -35 °C / -31 °F Blødgøringspunkt Ingen tilgængelige data

Kogepunkt/område 125 °C / 257 °F @ 760 mmHg

Antændelighed (Væske) Ingen tilgængelige data

Antændelighed (fast stof, luftart) Ikke relevant Væske

Eksplosionsgrænser Ingen tilgængelige data

Flammepunkt Ingen oplysninger tilgængelige Metode - Ingen oplysninger tilgængelige

Selvantændelsestemperatur 340 °C / 644 °F

Dekomponeringstemperatur 125 °C

pH-værdi
 Viskositet
 Vandopløselighed
 Ingen oplysninger tilgængelige
 Ingen tilgængelige data
 Reagerer med vand

Opløselighed i andre Ingen oplysninger tilgængelige

opløsningsmidler

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)

Damptryk 16 hPa @ 20 °C

Massefylde / Massefylde 1.668
Bulkdensitet lkke relev

BulkdensitetIkke relevantVæskeDampmassefylde5.8(Luft = 1,0)

Partikelegenskaber Ikke relevant (væske)

9.2. Andre oplysninger

Bruttoformel Cl3 S P **Molekylvægt** 169.39

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

Reagerer voldsomt med vand. Udvikler giftig gas ved kontakt med vand.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation Ingen oplysninger tilgængelige.

Ja

Farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning. Reagerer voldsomt med vand.

10.4. Forhold, der skal undgås

For høj varme. Produkter, der skal undgås. Eksponering for fugtig luft eller vand.

Udsættelse for fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Alkoholer. Metaller. Baser. Aminer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Svovloxider. Fosforholdige oxider. Sulfider. Hydrogenchloridgas.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

Thiophosphoryl chloride Revisionsdato 27-sep-2023

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Produktinformation

a) akut toksicitet

Oral Kategori 4

Dermal Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Indånding Kategori 1

Komponent	LD50 Mund	LD50 Hud	LC50 inhalering	
Phosphortrichlorid	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)) 104 ppm/4h (Rat)	
Phosphoroxychlorid	LD50 = 380 mg/kg (Rat)	LD50 > 250 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 308 mg/m ³ (Rat) 4 h	
Thiophosphoryl chloride	660 mg/kg (Rat)	-	0.14 mg/L/4h (Rat)	

b) hudætsning/-irritation Kategori 1 B

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation Kategori 1

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Respiratorisk Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Hud Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

e) kimcellemutagenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

optyldt

f) kræftfremkaldende egenskaber Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Der er ingen kendte kræftfremkaldende kemikalier i dette produkt

g) reproduktionstoksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

h) enkel STOT-eksponering Kategori 3

Resultater / Målorganer Åndedrætssystem.

i) gentagne STOT-eksponeringer Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Målorganer Ingen kendt.

j) aspirationsfare; Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være

opfyldt

Andre negative virkninger De toksikologiske egenskaber er ikke komplet undersøgt.

Symptomer / virkninger, Produktet er et ætsende stof. Brug af udpumpning eller fremkaldelse af opkast frarådes. både akutte og forsinkede Mulig perforering af mave eller spiserør bør undersøges. Indtagelse forårsager alvorlig

hævelse, alvorlig skade på det sarte væv og fare for perforation. Efter

Thiophosphoryl chloride

indåndingseksponering skal personen være under observation i 24 til 72 timer, idet

Revisionsdato 27-sep-2023

lungeødem kan forsinkes.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber Relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende.

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

12.1. Toksicitet

Økotoksiske virkninger

Må ikke tømmes i kloakafløb. Indeholder et stof, som er:. Skadelig for organismer, der lever i vand. Dette produkt indeholder følgende stoffer, som er skadelige for miljøt. Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Reagerer med vand så ingen økotoksicitetsdata for stoffet er til rådighed.

Komponent	Friskvandsfisk	vandloppe	Friskvandsalge
Phosphortrichlorid	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Thiophosphoryl chloride	LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens Opløseligt i vand, Persistens er usandsynlig, ifølge de medgivne oplysninger.

Nedbrydelighed Reagerer med vand.

Indeholder stoffer kendt som værende miljøskadelige eller ikke nedbrydelige i Nedbrydning i rensningsanlæg

spildevandsrensningsanlæg. Reagerer med vand.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Bioakkumulering er usandsynlig: Produktet bioakkumulerer ikke på grund af reaktion med

vand

12.4. Mobilitet i jord Produktet er vandopløseligt, og kan spredes i vandsystemer Reagerer med vand Vil

sandsynligvis være mobilt i miljøet på grund af dets vandopløselighed. Ventes ikke at være

mobilt i miljøet. Meget mobil i jord

12.5. Resultater af PBT- og

vPvB-vurdering

Reagerer med vand.

12.6. Hormonforstyrrende

egenskaber

Oplysninger vedrørende

hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være

hormonforstyrrende

12.7. Andre negative virkninge

Persistente organiske miljøgifte Kan være ozonnedbrydende

Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof Dette produkt indeholder ingen kendte eller mulige stof

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Thiophosphoryl chloride Revisionsdato 27-sep-2023

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Affald fra rester/ubrugte produkter Affaldet er klassificeret som farligt. Bortskaf i overensstemmelse med EU direktiverne

omkring affald og farligt affald. Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser.

Kontamineret emballage Aflever denne beholder til farligt affald genbrugsstation.

Ifølge det europæiske affaldskatalog er affaldskoderne ikke produktspecifikke, men **Europæisk Affalds Katalog**

anvendelsesspecifikke.

Må ikke skylles ud i kloakken. Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af Andre oplysninger

produktets anvendelse. Må ikke tømmes i kloakafløb. Store mængder vil påvirke

pH-værdien og skade organismer, der lever i vand. Lad ikke kemikaliet trænge ind i miljøet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer

THIOPHOSPHORYL CHLORIDE 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) 8 14.4. Emballagegruppe II

ADR

14.1. FN-nummer UN1837

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

(UN proper shipping name) 14.3. Transportfareklasse(r)

8 II 14.4. Emballagegruppe

IATA

UN1837 14.1. FN-nummer

THIOPHOSPHORYL CHLORIDE 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r) 8 14.4. Emballagegruppe П

14.5. Miljøfarer Ingen identificerede farer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for Der kræves ingen særlige forholdsregler.

brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold Ikke relevant, emballerede varer til IMO-instrumenter

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Internationale fortegnelser

Thiophosphoryl chloride

Revisionsdato 27-sep-2023

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

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

Komponent	CAS-nr	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Phosphortrichlorid	7719-12-2	Х	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Phosphoroxychlorid	10025-87-3	X	ACTIVE	Х	-	Х	Х	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Х	ACTIVE	-	X	Х	-	Х

Tekstforklaring: X - opført på liste '-' - Not **KECL** - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do) Listed

Godkendelse/restriktioner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilag XIV - stoffer der kræver godkendelse	REACH (1907/2006) - Bilag XVII - Restriktioner for visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EF 1907/2006) artikel 59 - Kandidatliste over meget problematiske stoffer (SVHC)
Phosphortrichlorid	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Phosphoroxychlorid	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	-	- '	-

REACH links

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tærskelmængderne for større uheld Notification	Seveso III-direktivet (2012/18/EF) - tærskelmængder for sikkerhedsrapport Krav
Phosphortrichlorid	7719-12-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Phosphoroxychlorid	10025-87-3	Ikke relevant	Ikke relevant
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Ikke relevant	lkke relevant

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier Ikke relevant

Indeholder komponent(er), der opfylder en 'definition' af per & polyfluoralkylstof (PFAS)? Ikke relevant

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser .

Nationale bestemmelser

Thiophosphoryl chloride

Revisionsdato 27-sep-2023

WGK-klassificering

Vandfareklasse = 2 (selvklassificering)

Komponent	Tyskland Water Klassifikation (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Class
Phosphortrichlorid	WGK1	
Phosphoroxychlorid	WGK1	
Thiophosphoryl chloride	WGK2	

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering / Report (CSA / CSR) er ikke udført

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Den fulde ordlyd af de H-sætninger, der henvises til under punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved indtagelse

H330 - Livsfarlig ved indånding

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene

EUH014 - Reagerer voldsomt med vand

EUH029 - Udvikler giftig gas ved kontakt med vand

H300 - Livsfarlig ved indtagelse

Tekstforklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - europæisk fortegnelse over eksisterende, kommercielle kemiske substanser/EU-liste over anmeldte kemiske substanser

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)

IECSC - kinesisk fortegnelse over eksisterende kemiske substanser

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)

WEL - Erhvervsmæssig eksponering

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerikansk arbejdsmiljøorganisation)

DNEL - Afledte nuleffektniveauer

RPE - Åndedrætsværn

LC50 - Dødelig koncentration 50% NOEC - Nuleffektkoncentration

PBT - Persistente, bioakkumulerbare, giftige

ADR - Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej

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

OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling **BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF),

Vigtigste litteraturhenvisninger og datakilder

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

TSCA - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)

DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)

ENCS - japanske eksisterende og nye kemiske substanser

AICS - Australsk fortegnelse over kemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (fortegnelse over kemikalier for New Zealand)

TWA - Time Weighted Average

IARC - Det internationale kræftforskningscenter

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration) (PNEC)

LD50 - Dødelig Dosis 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Oktanol: Vand

vPvB - meget persistente, meget bioakkumulerende

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

MARPOL - Internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe

ATE - Akut toksicitet estimat

VOC - (flygtig organisk forbindelse)

Thiophosphoryl chloride

Revisionsdato 27-sep-2023

Leverandører sikkerhedsdatabladet, Chemadvisor - Ioli, Merck Index, RTECS

Oplæringsvejledning

Træning i opmærksomhed på kemiske farer, herunder mærkning, sikkerhedsdatablade, personlige værnemidler og hygiejne. Anvendelse af personlige værnemidler, herunder korrekt valg, kompatibilitet, gennembrudstærskler, pleje, vedligeholdelse, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjælp til kemikalieeksponering, herunder øjenskyllestationer og nødbrusere.

Klargøringsdato26-sep-2009Revisionsdato27-sep-2023Resumé af revisionenIkke relevant.

Dette sikkerhedsdatablad overholder kravene i Forordning (EU) nr. 1907/2006. KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 om ændring af bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten

Sikkerhedsdatabladet ender her