

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

Utstedelsesdato 26-Sep-2009 Revisjonsdato 27-Sep-2023 Revisjonsnummer 7

AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Beskrivelse av produkt: <u>Thiophosphoryl chloride</u>

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Synonymer Phosphorus sulfochloride

 CAS Nr
 3982-91-0

 EC-nummer:
 223-622-6

 Molekylar formel
 Cl3 S P

REACH-registreringsnummer 01-2119970303-42

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk Laboratoriekjemikalier.

Anvendelsessektor SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

Produktkategori PC21 - Laboratoriekjemikalier

Prosesskategorier PROC15 - Brukes som laboratoriereagens

Miljøutslipp kategori ERC6a - Industriell bruk som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av

mellomprodukter)

Frarådet bruk Ingen informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma

EU-enhet / firmanavn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Britisk enhet / firmanavn

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadresse begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701 For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnumer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99 Telefonnumer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300 Telefonnummer, :703-527-3887

AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Fysiske farer

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Helsefarer

Akutt oral toksisitet

Akutt innåndingstoksisitet - damper

Hudetsing/hudirritasjon

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse)

Kategori 1 (H330)

Kategori 1 B (H314)

Kategori 1 (H318)

Kategori 3 (H335)

<u>Miljøfarer</u>

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

2.2. Merkingselementer



Signalord

Fare

Fareutsagn

H302 - Farlig ved svelging

H330 - Dødelig ved innånding

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

EUH014 - Reagerer voldsomt med vann

EUH029 - Ved kontakt med vann utvikles giftig gass

Sikkerhetssetninger

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning

P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

P304 + P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser

dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P310 - Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

2.3. Andre farer

Vannreaktivt

Lachrymator (tåregass) (substanser som øker tårestrømmen). Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponent	CAS Nr	EC-nummer:	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) 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)
Fosforylklorid	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

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle råd

Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

Kontakt med øyne Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Får man

stoffet i øynene, skyll umiddelbart med mye vann og søk legehjelp.

Hudkontakt Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

Svelging IKKE framkall brekninger. Kontakt umiddelbart lege eller giftinformasjonssentralen.

Innånding Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster. Bruk ikke munn-til-munn-metoden hvis

personen har svelget eller innåndet stoffet; gi kunstig åndedrett ved bruk av en

lommemaske utstyrt med en enveis ventil eller annet egnet medisinsk åndedrettsutstyr.

Flytt til frisk luft. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

Personlig verneutstyr for

førstehjelpere

Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å

beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Forårsaker forbrenninger i alle eksponeringsveier. Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes: Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon: Ved eksponering for inhalasjon, observer i 24 til 72 timer, da lungeødem kan være forsinket

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknader til leger Behandle symptomene.

AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukningsmidler

Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO2). Karbondioksid (CO2), Tørrkjemikalie, Tørr sand, Alkoholbestandig skum.

Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Skum. Ved kontakt med vann utvikles giftig gass. Vann.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Produktet forårsaker forbrenninger på øyne, hud og slimhinner. Ved kontakt med vann utvikles giftig gass. Reagerer voldsomt med vann.

Farlige forbrenningsprodukter

Svoveloksider, Fosforoksider, Sulfider, Hydrogenkloridgass.

5.3. Råd til brannmannskaper

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Evakuer personell til sikkert område. Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Sug opp med inert absorberende materiale. Må ikke søl for vann.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Thiophosphoryl chloride

Revisjonsdato 27-Sep-2023

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette. Unngå innånding av tåke/damper/spray. Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Unngå all kontakt med vann. Håndteres i en inaktiv atmosfære.

Hygienetiltak

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ta av og vask tilsølte klær og hansker, inkludert på innsiden, før de brukes på nytt. Vask hendene før pauser og etter arbeidstid slutt.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Beskyttes mot fuktighet. Korrosivt område. Oppbevares under nitrogen. Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna vann eller fuktig luft. Lagre i en inaktiv atmosfære.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Bruk i laboratorier

AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

liste kilde NO - Systematisk helse-, milj• - og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Liste over administrative normer. Arbeidstilsynet

Komponent	Den europeiske unionen	U.K	Frankrike	Belgia	Spania
Fosfortriklorid		STEL: 0.5 ppm 15 min STEL: 2.9 mg/m³ 15 min TWA: 0.2 ppm 8 hr TWA: 1.1 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 0.2 ppm (8 heures). TWA / VME: 1.5 mg/m³ (8 heures).	TWA: 0.2 ppm 8 uren TWA: 1.1 mg/m³ 8 uren STEL: 0.5 ppm 15 minuten STEL: 2.8 mg/m³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 0.5 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 2.8 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.2 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 1.1 mg/m³ (8 horas)
Fosforylklorid		STEL: 0.6 ppm 15 min STEL: 3.8 mg/m³ 15 min TWA: 0.2 ppm 8 hr TWA: 1.3 mg/m³ 8 hr	TWA / VME: 0.01 ppm (8 heures). indicative limit TWA / VME: 0.064 mg/m³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 0.02 ppm. STEL / VLCT: 0.12 mg/m³.	TWA: 0.01 ppm 8 uren TWA: 0.064 mg/m³ 8 uren STEL: 0.02 ppm 15 minuten STEL: 0.12 mg/m³ 15 minuten	STEL / VLA-EC: 0.02 ppm (15 minutos). STEL / VLA-EC: 0.13 mg/m³ (15 minutos). TWA / VLA-ED: 0.01 ppm (8 horas) TWA / VLA-ED: 0.064 mg/m³ (8 horas)

Komponent	Italia	Tyskland	Portugal	Nederland	Finland
Fosfortriklorid		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 ³ 15
		TWA: 0.57 mg/m ³ (8			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			

Thiophosphoryl chloride

Revisjonsdato 27-Sep-2023

-			Höhepunkt: 0.57 mg/m ³			
Γ	Fosforylklorid	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
1		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/m ³ (8	minutos	uren	tunteina
-		Time Weighted Average	Stunden). AGW -	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
1		minuti. Short-term	TWA: 0.13 mg/m ³ (8			
1			Stunden). MAK			
-			Höhepunkt: 0.02 ppm			
L			Höhepunkt: 0.13 mg/m ³			

Komponent	Østerrike	Danmark	Sveits	Polen	Norge
Fosfortriklorid	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
Fosforylklorid	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/m ³ 8 Stunden		Stunden		minutter. value from the
					regulation

Komponent	Bulgaria	Kroatia	Irland	Kypros	Tsjekkia
Fosfortriklorid	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.			
Fosforylklorid	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	Hellas	Ungarn	Island
Fosfortriklorid			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
Fosforylklorid	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

	Komponent	Latvia	Litauen	Luxembourg	Malta	Romania
Г	Fosfortriklorid	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ IPRD	_		TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
L		-	Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15

Thiophosphoryl chloride

Revisjonsdato 27-Sep-2023

					minute
Fosforylklorid	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/m³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
chloride		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute

Komponent	Russland	Slovakiske Republikk	Slovenia	Sverige	Tyrkia
Fosfortriklorid	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	
Fosforylklorid	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 grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

Component	Akutt effekt lokal (Innånding)	Akutt effekt systemisk (Innånding)		Kroniske effekter systemisk (Innånding)
Fosfortriklorid 7719-12-2 (1-3)	DNEL = 2.9mg/m ³		DNEL = 1.1mg/m ³	

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

Component	Ferskvann	Ferskvann sediment	Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg	Jord (Landbruk)
Fosfortriklorid 7719-12-2 (1-3)	PNEC = 0.1mg/L			

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Brukes bare under en kjemisk avtrekkshette.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekkssystemer

Personlig verneutstyr

Vernebriller Vernebriller Ansiktsskjerm (EU-standard - EN 166)

Håndvern Vernehansker

Hanskemateriale Nitrilgummi Neopren Naturgummi	Gjennombruddstid Se produsentens anbefalinger	Hansketykkelse -	EU-standard EN 374	Hanske kommentarer (minstekrav)
PVC				

Hud- og kroppsvern Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

Åndedrettsvern NIOSH/MSHA eller europeisk standard EN149-godkjent hel maske respirator med

luftledning i positivt trykkmodus med nødtilførsel.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på

korrekt måte

Storskala / bruk i nødstilfeller Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136

hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer **Anbefalt filtertype:** Organiske gasser og damp filter Type A Brun samsvar med EN14387

Småskala / Laboratory bruk Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN

149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre

symptomer

Anbefalt halvmaske: - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter,

EN14

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

Miljømessige

eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp.

AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand Væske

Utseende Lys gul Lukt Stikkende

Luktterskel Ingen data er tilgjengelig

Thiophosphoryl chloride Revisjonsdato 27-Sep-2023

Væske

-35 °C / -31 °F Smeltepunkt/frysepunkt

Mykgjøringspunkt Ingen data er tilgjengelig

125 °C / 257 °F Kokepunkt/kokepunktintervall @ 760 mmHg

Antennelighet (Væske) Ingen data er tilgjengelig Antennelighet (fast stoff, gass) Ikke relevant

Eksplosjonsgrenser Ingen data er tilgjengelig

Ingen informasjon tilgjengelig **Flammepunkt**

Metode - Ingen informasjon tilgjengelig

340 °C / 644 °F Selvantennelsestemperatur **Spaltingstemperatur** 125 °C

Ha Ingen informasjon tilgjengelig Ingen data er tilgjengelig Viskositet Vannløselighet Reagerer med vann

Løselighet i andre løsemidler Ingen informasjon tilgjengelig

Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)

16 hPa @ 20 °C Damptrvkk

Tetthet / Tyngdekraft 1.668

Bulktetthet Ikke relevant Væske (Luft = 1.0)**Damptetthet** 5.8

Partikkelegenskaper Ikke relevant (væske)

9.2. Andre opplysninger

CI3 S P Molekylar formel Molekylær vekt 169.39

AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Ja

10.2. Kjemisk stabilitet

Reagerer voldsomt med vann. Ved kontakt med vann utvikles giftig gass.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen informasjon tilgjengelig. Farlig polymerisering

Ingen ved normal prosesshåndtering. Reagerer voldsomt med vann. Farlige reaksjoner

10.4. Forhold som skal unngås

Overoppheting. Uforenlige produkter. Eksponering til fuktig luft eller vann. Utsettelse for

fuktighet.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Alkoholer. Metaller. Baser. Aminer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Svoveloksider. Fosforoksider. Sulfider. Hydrogenkloridgass.

AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produktinformasjon

(a) akutt giftighet,;

Thiophosphoryl chloride Revisjonsdato 27-Sep-2023

Oral Kategori 4

Dermal Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data Innånding

Kategori 1

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering	
Fosfortriklorid	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)	104 ppm/4h (Rat)	
Fosforylklorid	LD50 = 380 mg/kg (Rat)	LD50 > 250 mg/kg (Rabbit)	$LC50 = 308 \text{ mg/m}^3 \text{ (Rat) 4 h}$	
Thiophosphoryl chloride	660 mg/kg (Rat)	-	0.14 mg/L/4h (Rat)	

Kategori 1 B (b) Hudetsende / irritasjon;

Kategori 1 (c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

(d) Sensibilisering;

Respiratorisk Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data Huden Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

(e) mutagenitet i kjønnsceller; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

(f) kreftfremkallende; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

(g) reproduksjonstoksisitet; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Kategori 3 (h) STOT-enkel eksponering;

Luftveiene. Resultater / Målorganer

(i) STOT-gjentatt eksponering; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Ingen kjent. Målorganer

(j) aspirasjonsfare; Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Andre uønskede virkninger De toksikologiske egenskapene er ikke fullstendig utforsket.

Symptomer / effekter, både akutte og forsinkede Produktet er etsende. Bruk av tarmskylling eller fremkalt oppkast er kontraindisert. Mulig perforering av magen eller spiserøret må undersøkes. Svelging forårsaker alvorlige hevelser, alvorlige skader på bløtvev og fare for perforasjon. Ved eksponering for

inhalasjon, observer i 24 til 72 timer, da lungeødem kan være forsinket.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder

ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitetseffekter Må ikke tømmes i kloakkavløp. Inneholder et stoff som er:. Skadelig for vannlevende

organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.

Thiophosphoryl chloride

Revisjonsdato 27-Sep-2023

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Reagerer med vann slik at ingen økotoksikologiske data for stoffet foreligger.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge
Fosfortriklorid	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Thiophosphoryl chloride	LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)		

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens Løselig i vann, Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

Nedbrytbarhet Reagerer med vann.

Nedbrytning i Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er

kloakkrenseanlegg nedbrytbare i kloakkrenseanlegg. Vannreaktivt.

12.3. Bioakkumuleringsevne Bioakkumulering er lite sannsynlig; Produktet bioakkumuleres ikke, på grunn av reaksjon

med vann

12.4. Mobilitet i jord Produktet er vannløselig, og kan spres i vannmiljøet Reagerer med vann Vil sannsynligvis

være mobilt i miljøet på grunn av vannløseligheten. Er ikke sannsynlig å være mobilt i

miljøet. Svært mobile i jord

12.5. Resultater av PBT- og

vPvB-vurdering

Vannreaktivt.

12.6. Endokrine forstyrrende

egenskaper

Opplysninger om hormonhermer Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

12.7. Andre skadelige effekter

Persistente organiske forurensende Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

Ozonforbrukende potential Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

AVSNITT 13. DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og

farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

Forurenset emballasje Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

Europeisk avfallskatalogI henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men

bruksområde-spesifikke.

Annen informasjon Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av

bruksområdet for produktet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Store mengder vil virke inn på

pH-en og skade vannlevende organismer. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet.

AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

IMDG/IMO

14.1. FN-nummer UN1837

THIOPHOSPHORYL CHLORIDE 14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r) 14.4. Emballasjegruppe II

ADR

UN1837 14.1. FN-nummer

THIOPHOSPHORYL CHLORIDE 14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r) 14.4. Emballasjegruppe II

IATA

UN1837 14.1. FN-nummer

THIOPHOSPHORYL CHLORIDE 14.2. FN-forsendelsesnavn

14.3. Transportfareklasse(r) 14.4. Emballasjegruppe II

Ingen farer identifisert 14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet. <u>bruk</u>

Ikke aktuelt, emballert varer 14.7. Transport i bulk i henhold til

vedlegg II av MARPOL73/78 og

IBC-koden

AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Internasjonale inventarlister

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (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	-	-	X	X	KE-28723	Χ	X
Fosforylklorid	10025-87-3	233-046-7	-	-	X	X	KE-28728	Χ	X
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	223-622-6	-	-	Х	Х	KE-33800	Χ	Х

Komponent	CAS Nr	TSCA (Toxic Substanc e Control Act)		DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Fosfortriklorid	7719-12-2	X	ACTIVE	X	-	X	X	Х
Fosforylklorid	10025-87-3	X	ACTIVE	X	-	Х	X	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	X	ACTIVE	-	Х	X	-	X

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

Thiophosphoryl chloride

Revisjonsdato 27-Sep-2023

Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

Komponent	CAS Nr	REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som krever autorisasjon	REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - Restriksjoner på visse farlige stoffer	REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC)
Fosfortriklorid	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Fosforylklorid	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	-	-	-

REACH-lenker

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS Nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav
Fosfortriklorid	7719-12-2	Ikke relevant	Ikke relevant
Fosforylklorid	10025-87-3	Ikke relevant	Ikke relevant
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Ikke relevant	Ikke relevant

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)? Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

Nasjonale forordninger

WGK klassifisering

Vannfareklasse = 2 (egenklassifisering)

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Fosfortriklorid	WGK1	
Fosforylklorid	WGK1	
Thiophosphoryl chloride	WGK2	

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H302 - Farlig ved svelging

H330 - Dødelig ved innånding

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

EUH014 - Reagerer voldsomt med vann

EUH029 - Ved kontakt med vann utvikles giftig gass

H300 - Dødelig ved svelging

Forkortelser

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kiemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

PICCS - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

IECSC - Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

KECL - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

WEL - Administrativ norm

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere) DNEL - Avledede ingen virkning nivå

RPE - Åndedrettsvern

LC50 - Dødelig konsentrasjon 50%

NOEC - Ingen observert effekt konsentrasjon PBT - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

ADR - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

BCF - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Viktigste litteraturreferanser og datakilder

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

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Utstedelsesdato 26-Sep-2009 Revisionsdato 27-Sep-2023 Revisjonsoppsummering Ikke relevant.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir

TSCA - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b),

stoffliste

DSL/NDSL - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

ENCS – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

AICS - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of

Chemical Substances)

NZIoC - New Zealands stoffliste

TWA - Tidsvektet gjennomsnitt

IARC - International Agency for Research on Cancer

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

LD50 - Dødelig dose 50%

EC50 - Effektiv konsentrasion 50%

POW - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann vPvB - svært persistent, svært bioakkumulerende

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

MARPOL - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

ATE - Akutt giftighet estimat

VOC - (flyktige organiske forbindelser)

brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

Slutt på sikkerhetsdatabladet