

secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006

Data di preparazione 26-set-2009

Data di revisione 27-set-2023

Numero di revisione 7

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Descrizione del prodotto: <u>Thiophosphoryl chloride</u>

Cat No.: 208350000; 208351000; 208352500

Sinonimi Phosphorus sulfochloride

N. CAS 3982-91-0 Numero CE 223-622-6 Formula bruta CI3 S P

Numero di registrazione REACH 01-2119970303-42

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso Raccomandato Sostanze chimiche di laboratorio.

Settore d'uso SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti

industriali

Categoria di podotto PC21 - Sostanze chimiche di laboratorio PROC15 - Uso come reagente da laboratorio

Categoria a rilascio nell'ambiente ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

Usi sconsigliati Nessuna informazione disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società

Entità UE / ragione sociale Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Entità / nome commerciale del Regno Unito

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Distributore svizzero - Fisher Scientific AG

Neuhofstrasse 11, CH 4153 Reinach

Tel: +41 (0) 56 618 41 11

e-mail - infoch@thermofisher.com

Indirizzo e-mail begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni negli **USA** chiamare: 001-800-227-6701 Per informazioni in **Europa**, chiamare: +32 14 57 52 11

Numero di mergenza in : +32 14 57 52 99 Numero di emergenza negli : 201-796-7100

Numero di telefono in **Europa**: 703-527-3887 Numero di telefono negli : 800-424-9300

Per i clienti in Svizzera:

Tox Info Suisse Numero di emergenza: 145 (24 ore)

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Tox Info Suisse: +41-44 251 51 51 (Numero di emergenza dall'estero)

Chemtrec (24h) Numero verde: 0800 564 402 Chemtrec Locale: +41-43 508 20 11 (Zurigo)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

CLP classificazione - Regolamento (CE) n. 1272/2008

Pericoli fisici

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Pericoli per la salute

Tossicità acuta orale
Tossicità acuta orale
Tossicità acuta per inalazione - Vapori
Corrosione/irritazione della pelle
Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi
Tossicità specifica per organi bersaglio - (esposizione singola)
Categoria 4 (H302)
Categoria 1 (H330)
Categoria 1 B (H314)
Categoria 1 (H318)
Categoria 3 (H335)

Pericoli per l'ambiente

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

2.2. Elementi dell'etichetta



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di Pericolo

H302 - Nocivo se ingerito

H330 - Letale se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua

EUH029 - A contatto con l'acqua libera un gas tossico

Consigli di Prudenza

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P301 + P330 + P331 - IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito

P303 + P361 + P353 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle o fare una doccia

P304 + P340 - IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

favorisca la respirazione

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

2.3. Altri pericoli

Idroreattivo

Lacrimatore (sostanza che aumenta il flusso delle lacrime).

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1. Sostanze

Componente	N. CAS	Numero CE	Percentuale in	CLP classificazione - Regolamento (CE)
			peso	n. 1272/2008
Tricloruro di fosforo	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)
Tricloruro di fosforile	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)

Numero di registrazione REACH	01-2119970303-42
-------------------------------	------------------

Testo completo Indicazioni di Pericolo: vedere Sezione 16

SEZIONE 4: MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. È necessaria una

consultazione medica immediata.

Contatto con gli occhi Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15

minuti. In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con

acqua e consultare il medico.

Contatto con la pelle Lavare immediatamente con molta acqua per almeno 15 minuti. È necessaria una

Thiophosphoryl chloride Data di revisione 27-set-2023

consultazione medica immediata.

NON provocare il vomito. Chiamare subito un medico o un centro antiveleni. Ingestione

In caso di assenza di respirazione, praticare la respirazione artificiale. Non praticare la Inalazione

respirazione bocca a bocca se la vittima ha ingerito o inalato la sostanza; provvedere con la respirazione artificiale con l'aiuto di una maschera respiratoria usa e getta con valvola di espirazione, o con un altro dispositivo medico adequato per la respirazione. Rimuovere

all'aria fresca. È necessaria una consultazione medica immediata.

Autoprotezione del primo soccorritore

Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere

precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Provoca bruciature tramite tutti i canali di esposizione. Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago: L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione: Dopo un'esposizione per inalazione, tenere sotto osservazione da 24 a 72 ore, poiché l'edema polmonare può verificarsi con ritardo

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattare sintomaticamente. Note per i Medici

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di Estinzione Idonei

Prodotto chimico secco, Anidride carbonica (CO2), Anidride carbonica (CO2), Prodotto chimico secco, Sabbia secca, Schiuma resistente all'alcol.

Mezzi estinguenti che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza

Schiuma. A contatto con l'acqua libera un gas tossico. Acqua.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti. Il prodotto provoca ustioni agli occhi, alla pelle e alle mucose. A contatto con l'acqua libera un gas tossico. Reagisce violentemente con l'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di zolfo, Ossidi di fosforo, Solfuri, Cloruro di idrogeno gassoso.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Come in caso di incendio in generale, indossare un respiratore autonomo con erogazione a domanda, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e tuta integrale protettiva. La decomposizione termica può provocare il rilascio di gas e vapori irritanti.

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Evacuare il personale verso le aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita.

6.2. Precauzioni ambientali

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Vedere la Sezione 12 per ulteriori Informazioni Ecologiche. Non svuotare nelle acque di superficie o nei servizi igienici.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Conservare in contenitori idonei chiusi per lo smaltimento. Asciugare con materiale assorbente inerme. Non esporre le perdite all'acqua.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferirsi alle misure di protezione elencate nella sezione 8 e 13.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. Indossare il dispositivo di protezione individuale/il viso. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Non respirare la nebbia/i vapori/gli aerosol. Non ingerire. In caso di ingestione ottenere immediatamente assistenza medica. Evitare qualunque contatto con l'acqua. Maneggiare in atmosfera inerte.

Misure igieniche

Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliersi di dosso e lavare gli indumenti e i guanti contaminati, incluse le parti interne, prima di indossarli nuovamente. Lavare le mani prima delle pause e dopo il lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Proteggere dall'umidità. Area per composti corrosivi. Conservare sotto nitrogeno. Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano dall'acqua o dall'aria umida. Conservare in atmosfera inerte.

Svizzera - Stoccaggio di sostanze pericolose

Classe di archiviazione - SC 6.1 https://www.kvu.ch/it/temi/sostanze-e-prodotti

7.3. Usi finali particolari

Uso nei laboratori

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo

Limiti di esposizione

Lista fonte CH - Il governo della Svizzera ha stabilito una direttiva sui valori limite per i materiali di lavoro che si basa sul regolamento federale svizzero "Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali". Questa direttiva è amministrata, rivista periodicamente e applicata dalla SUVA (Fondo nazionale di assicurazione contro gli infortuni).

Componente	Unione Europea	II Regno Unito	Francia	Belgio	Spagna
Tricloruro di fosforo		STEL: 0.5 ppm 15 min	TWA / VME: 0.2 ppm (8	TWA: 0.2 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 0.5
		STEL: 2.9 mg/m ³ 15 min	heures).	TWA: 1.1 mg/m ³ 8 uren	ppm (15 minutos).
		TWA: 0.2 ppm 8 hr	TWA / VME: 1.5 mg/m ³	STEL: 0.5 ppm 15	STEL / VLA-EC: 2.8
		TWA: 1.1 mg/m ³ 8 hr	(8 heures).	minuten	mg/m³ (15 minutos).
				STEL: 2.8 mg/m ³ 15	TWA / VLA-ED: 0.2 ppm
				minuten	(8 horas)
					TWA / VLA-ED: 1.1
					mg/m³ (8 horas)
Tricloruro di fosforile		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).

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

		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/m ³ (15 minutos).
		j –	mg/m ³ (8 heures).	minuten	TWA / VLA-ED: 0.01
				STEL: 0.12 mg/m ³ 15	
			indicative limit		ppm (8 horas)
			STEL / VLCT: 0.02 ppm.	minuten	TWA / VLA-ED: 0.064
			STEL / VLCT: 0.12		mg/m³ (8 horas)
			mg/m³.		i ' '
			<u> </u>		
Components	Italia	Carmania	Destagalla	i Paesi Bassi	Finlendie
Componente	Italia	Germania	Portogallo	i Faesi Bassi	Finlandia
Tricloruro di fosforo		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/m³ (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			
		Höhepunkt: 0.57 mg/m ³			
Tricloruro di fosforile	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
THOOTAID AI IUSIUIIIE		Stunden). AGW -		•	
	ore. Time Weighted		minutos	minuten	tunteina
	Average	exposure factor 1	STEL: 0.13 mg/m ³ 15	TWA: 0.064 mg/m ³ 8	TWA: 0.064 mg/m ³ 8
	TWA: 0.01 ppm 8 ore.	TWA: 0.13 mg/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	110143		minuutteina
					Illilidullellia
	minuti. Short-term	TWA: 0.13 mg/m³ (8			
		Stunden). MAK			
		Höhepunkt: 0.02 ppm			
		Höhepunkt: 0.13 mg/m ³			
Componente	Austria	Danimarca	Svizzera	Polonia	Norvegia
Tricloruro di fosforo	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
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m ³ 8 timer	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m ³ 15 Minuten	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m ³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m ³ 15 minutach TWA: 1 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated
	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.29 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the
Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.29 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.29 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.04 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.04 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.04 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.04 pm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 8 hr. TWA: 1.5 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm STEL: 0.12 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.064 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.02 ppm 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min STEL: 3 mg/m³ 8 hr. TWA: 0.064 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.02 ppm 15 min STEL: 0.12 mg/m³ 15	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm STEL: 0.12 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.02 ppm	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.064 mg/m³ 8 hr. STEL: 0.02 ppm 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm STEL: 0.12 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.02 ppm 15 minutama.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.02 ppm 15 min STEL: 0.02 ppm 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm STEL: 0.12 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.02 ppm	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.02 ppm 15 min STEL: 0.02 ppm 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.
Tricloruro di fosforo Tricloruro di fosforile Componente Tricloruro di fosforo	MAK-KZGW: 0.5 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 3 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.25 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 1.5 mg/m³ 8 Stunden MAK-TMW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.02 ppm 15 Minuten MAK-KZGW: 0.12 mg/m³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.01 ppm 8 Stunden MAK-TMW: 0.064 mg/m³ 8 Stunden Bulgaria TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3.0 mg/m³ TWA: 0.064 mg/m³ TWA: 0.01 ppm STEL: 0.12 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.2 mg/m³ 8 timer STEL: 0.4 ppm 15 minutter STEL: 2.4 mg/m³ 15 minutter TWA: 0.01 ppm 8 timer TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutter STEL: 0.02 ppm 15 minutter Croazia TWA-GVI: 1.1 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.5 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 2.9 mg/m³ 15 minutama. TWA-GVI: 0.01 ppm 8 satima. TWA-GVI: 0.064 mg/m³ 8 satima. STEL-KGVI: 0.02 ppm 15 minutama.	STEL: 0.25 ppm 15 Minuten STEL: 1.5 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.25 ppm 8 Stunden TWA: 1.5 mg/m³ 8 Stunden STEL: 0.04 ppm 15 Minuten STEL: 0.26 mg/m³ 15 Minuten TWA: 0.02 ppm 8 Stunden TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden Irlanda TWA: 0.13 mg/m³ 8 Stunden TWA: 0.5 ppm 15 min STEL: 0.5 ppm 15 min STEL: 3 mg/m³ 15 min TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.01 ppm 8 hr. TWA: 0.02 ppm 15 min STEL: 0.02 ppm 15 min	STEL: 2 mg/m³ 15 minutach TWA: 1 mg/m³ 8 godzinach STEL: 0.12 mg/m³ 15 minutach TWA: 0.064 mg/m³ 8 godzinach Cipro STEL: 0.13 mg/m³ STEL: 0.02 ppm TWA: 0.064 mg/m³	TWA: 0.2 ppm 8 timer TWA: 1.5 mg/m³ 8 timer STEL: 0.6 ppm 15 minutter. value calculated STEL: 3 mg/m³ 15 minutter. value calculated TWA: 0.064 mg/m³ 8 timer TWA: 0.01 ppm 8 timer STEL: 0.13 mg/m³ 15 minutter. value from the regulation STEL: 0.02 ppm 15 minutter. value from the regulation Repubblica Ceca TWA: 1 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 3 mg/m³ TWA: 0.06 mg/m³ 8 hodinách.

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Componente	Estonia	Gibraltar	Grecia	Ungheria	Islanda
Tricloruro di fosforo			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
Tricloruro di fosforile	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

Componente	Lettonia	Lituania	Lussemburgo	Malta	Romania
Tricloruro di fosforo	TWA: 0.2 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m³ IPRD			TWA: 2 mg/m ³ 8 ore
		Oda			STEL: 5 mg/m ³ 15
					minute
Tricloruro di fosforile	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

Componente	Russia	Repubblica Slovacca	Slovenia	Svezia	Turchia
Tricloruro di fosforo	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	
Tricloruro di fosforile	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/m³ 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				

Valori limite biologici

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione

Metodi di monitoraggio

EN 14042:2003 Identificazione del titolo: Atmosfere nei luoghi di lavoro. Guida all'applicazione e all'uso di procedure destinate alla valutazione dell'esposizione ad agenti chimici e biologici.

Livello Derivato Senza Effetto (DNEL) / Livello di effetto minimo derivato (DMEL)

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Vedere la tabella per i valori

Component	Effetto acuto locale	Effetto acuto	Effetti cronici locale	Effetti cronici
	(Inalazione)	sistemica (Inalazione)	(Inalazione)	sistemica (Inalazione)
Tricloruro di fosforo	$DNEL = 2.9 mg/m^3$		$DNEL = 1.1 mg/m^3$	
7719-12-2 (1-3)	_			

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti) Vedi valori al di sotto.

Component	Acqua dolce	Acqua dolce sedimenti	Acqua intermittente	Microrganismi nel trattamento dei liquami	Del suolo (agricoltura)
Tricloruro di fosforo 7719-12-2 (1-3)	PNEC = 0.1mg/L				

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici

Garantire una ventilazione adeguata, specialmente in aree ristrette. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Utilizzare soltanto sotto una cappa per i fumi chimici. Ove possibile, adottare misure di controllo tecnico, quali l'isolamento o la delimitazione del processo, l'introduzione di modifiche a processo o apparecchiature per ridurre al minimo il rilascio o il contatto e l'uso di impianti di ventilazione concepiti appositamente al fine di controllare i materiali pericolosi alla sorgente

Dispositivi di protezione individuale

Protezione degli occhi Occhiali a maschera Schermo per il viso (Norma UE - EN 166)

Protezione delle mani Guanti di protezione

Materiale dei guanti	Tempo di penetrazione	Spessore dei guanti	Norma UE	Guanto commenti
Gomma nitrilica Neoprene Gomma naturale PVC	Vedere le raccomandazioni dei produttori	-	EN 374	(requisito minimo)

Protezione pelle e corpo Indumenti a maniche lunghe.

Controllare i quanti prima dell'uso.

Vogliate osservare le istruzioni riguardo la permeabilità ed il tempo di penetrazione indicati dal fornitore di guanti (fare riferimento alle informazioni del produttore/fornitore) Assicurarsi che i guanti siano adeguati all'uso previsto: compatibilità chimica, destrezza, condizioni operative, sensibilità dell'utilizzatore ad esempio effetti indesiderati, prendendo in considerazione le condizioni ambientali specifiche in cui il prodotto è utilizzato, come il rischio di taglio o abrasione.

Rimuovere i guanti con cura evitando la contaminazione della cute.

Protezione respiratoria Indossare un respiratore ad aria con protezione facciale completa approvato da

NIOSH/MSHA o conforme allo Standard europeo EN 149 in modalità a pressione positiva

con precauzioni di emergenza.

Al fine di proteggere l'operatore, gli apparecchi di protezione delle vie respiratorie devono

essere della misura adeguata e sottoposti a manutenzione e a uso corretti

Larga scala / Uso di emergenza Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN 136 se

vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri sintomi **Tipo di Filtro raccomandato:** Gas e vapori organici filtro Tipo A Marrone conformi alla

EN14387

Piccola scala / Uso di laboratorio Utilizzare un respiratore approvato da NIOSH/MSHA o dallo Standard Europeo EN

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

149:2001 se vengono superati i limiti di esposizione o se vengono rilevati irritazione o altri

sintomi

Semimaschera consigliato: - Valvola di filtraggio: EN405; oppure; Mezza maschera:

EN140; oltre a filtri, EN141

Quando si utilizza l'RPE, dovrebbe essere condotto un test di adattamento facciale

Controlli dell'esposizione

ambientale

Impedire che il prodotto penetri negli scarichi.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico Liquido

Aspetto Giallo chiaro Odore pungente

Soglia dell'Odore Nessun informazioni disponibili

Punto/intervallo di fusione -35 °C / -31 °F

Punto di smorzamento Nessun informazioni disponibili

Punto di ebollizione/intervallo 125 °C / 257 °F @ 760 mmHg

Infiammabilità (liquido) Nessun informazioni disponibili

Infiammabilità (solidi, gas) Non applicabile Liquido

Limiti di esplosione Nessun informazioni disponibili

Punto di Infiammabilità Nessuna informazione disponibile Metodo - Nessuna informazione disponibile

Temperatura di Autoaccensione 340 °C / 644 °F

Temperatura di decomposizione 125 °C

pH
 Viscosità
 Idrosolubilità
 Nessuna informazione disponibili
 Nessun informazioni disponibili
 Reagisce con l'acqua

Solubilità in altri solventi Nessuna informazione disponibile

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):

Pressione di vapore 16 hPa @ 20 °C

Densità / Peso specifico 1.668

Peso specifico apparenteNon applicabileLiquidoDensità del Vapore5.8(Aria = 1.0)

Caratteristiche delle particelle Non applicabile (liquido)

9.2. Altre informazioni

Formula bruta CI3 S P Peso molecolare 169.39

SEZIONE 10: STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Sì

10.2. Stabilità chimica

Reagisce violentemente con l'acqua. A contatto con l'acqua libera un gas tossico.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Polimerizzazione pericolosa Nessuna informazione disponibile.

Reazioni pericolose Nessuno durante la normale trasformazione. Reagisce violentemente con l'acqua.

Thiophosphoryl chloride Data di revisione 27-set-2023

10.4. Condizioni da evitare

Calore in eccesso. Prodotti incompatibili. Esposizione a umidità atmosferica o acqua.

Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Agenti ossidanti forti. Alcoli. Metalli. Basi. Ammine.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Ossidi di zolfo. Ossidi di fosforo. Solfuri. Cloruro di idrogeno gassoso.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sul prodotto

a) tossicità acuta;

Via orale Categoria 4

Dermico In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Inalazione Categoria 1

Componente	LD50 Orale	LD50 Dermico	Inalazione di LC50 104 ppm/4h (Rat)	
Tricloruro di fosforo	18 mg/kg (Rat)	LD50 250 - 500 mg/kg (Rabbit)		
Tricloruro di fosforile	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) corrosione/irritazione cutanea; Categoria 1 B

c) lesioni oculari gravi/irritazioni

oculari gravi;

Categoria 1

d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti Respiratorio Cute

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

e) mutagenicità delle cellule

germinali;

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti f) cancerogenicità;

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche cancerogene note

In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti g) tossicità per la riproduzione;

h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione

singola;

Categoria 3

Risultati / Organi bersaglio Apparato respiratorio.

i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Pagina 10 / 15

Thiophosphoryl chloride Data di revisione 27-set-2023

ripetuta;

Organi bersaglio: Nessuno noto.

j) pericolo in caso di aspirazione; In base ai dati disponibili, i criteri per la classificazione non sono soddisfatti

Altri effetti avversi Le proprietà tossicologiche non sono state completamente studiate.

Sintomi / effetti, sia acuti che

ritardati

Il prodotto è un materiale corrosivo. L'adozione di una lavanda gastrica o l'induzione al vomito sono pratiche controindicate. Si deve indagare su possibili perforazioni dello stomaco o dell'esofago. L'ingestione causa gravi rigonfiamenti, gravi danni al tessuto molle e pericolo di perforazione. Dopo un'esposizione per inalazione, tenere sotto osservazione da 24 a 72 ore, poiché l'edema polmonare può verificarsi con ritardo.

11.2. Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Pertinenti ai fini della valutazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino per la salute umana. Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1. Tossicità

Effetti di ecotossicità

Non gettare i residui nelle fognature. Contiene una sostanza che è:. Nocivo per gli organismi acquatici. Il prodotto contiene le seguenti sostante che sono dannose per l'ambiente. Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico. Reagisce con acqua e quindi per la sostanza non è disponibile alcun dato di ecotossicità.

Componente	Pesce d'acqua dolce	pulce d'acqua	Alghe d'acqua dolce
Tricloruro di fosforo	LC50: > 1000 mg/L, 96h static (Danio rerio)		
Thiophosphoryl chloride LC50: = 99 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)			

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza Solubile in acqua. La persistenza è improbabile, in base alle informazioni fornite.

Degradabilità

Reagisce con l'acqua.

Degrado in impianti di depurazione

Contiene sostanze riconosciute come pericolose per l'ambiente o non degradabili in

impianti di trattamento di acqua di scolo. Idroreattivo.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

La bioaccumulazione è improbabile; Il prodotto non dà luogo a bioaccumulo a causa della

reazione con l'acqua

12.4. Mobilità nel suolo

Il prodotto è solubile in acqua e può spargersi nei sistemi idrici Reagisce con l'acqua È probabile che sia mobile nell'ambiente a causa della sua solubilità in acqua. Non è

probabile che sia mobile nell'ambiente. Molto mobile in terreni

12.5. Risultati della valutazione PBT Idroreattivo. e vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Pagina 12/15

sistema endocrino

Informazioni sulla Sostanza Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o

Perturbatrice del Sistema Endocrino presunta

12.7. Altri effetti avversi

Inquinanti organici persistenti Potenziale depauperamento

dell'ozono

Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette Questo prodotto non contiene sostanze del riconosciute o sospette

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Rifiuti derivanti da residui/prodotti

inutilizzati

I rifiuti sono classificati come pericolosi. Eliminare rispettando le Direttive Europee che riguardano i rifiuti o i rifiuti pericolosi. Smaltire in conformità alle normative locali.

Imballaggio contaminato Smaltire questo contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

Secondo l'European Waste Catalog (Catalogo europeo dei rifiuti), i codici dei rifiuti non Catalogo Europeo dei rifiuti (EWC)

sono specifici per prodotto bensì per applicazione.

Altre informazioni Non svuotare nelle fognature. I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base

> all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato. Non gettare i residui nelle fognature. Grandi quantità modificano il pH e sono nocive per gli organismi acquatici. Non immettere

questo composto chimico nell'ambiente.

Lo smaltimento deve avvenire in conformità alle leggi e alle normative regionali, nazionali e Ordinanza svizzera sui rifiuti

locali applicabili. Ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (ordinanza sui

rifiuti, ADWO) SR 814.600

https://www.fedlex.admin.ch/eli/cc/2015/891/it

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

IMDG/IMO

14.1. Numero ONU UN1837

14.2. Nome di spedizione dell'ONU THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio II

ADR

14.1. Numero ONU UN1837

14.2. Nome di spedizione dell'ONU THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio П

IATA

14.1. Numero ONU UN1837

14.2. Nome di spedizione dell'ONU THIOPHOSPHORYL CHLORIDE

14.3. Classi di pericolo connesso al 8

trasporto

14.4. Gruppo di imballaggio II

Thiophosphoryl chloride

14.5. Pericoli per l'ambiente Non ci sono pericoli identificati

14.6. Precauzioni speciali per gli

<u>utilizzatori</u>

Non sono richieste particolari precauzioni.

14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile, merci imballate

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Inventari Internazionali

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

Componente	N. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL (Industrial Safety and Health Law)
Tricloruro di fosforo	7719-12-2	231-749-3	1	-	X	X	KE-28723	Χ	Х
Tricloruro di fosforile	10025-87-3	233-046-7	-	-	Х	X	KE-28728	Χ	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	223-622-6	-	-	Х	X	KE-33800	Х	Х

Componente	N. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Tricloruro di fosforo	7719-12-2	X	ACTIVE	X	Ī	X	Х	X
Tricloruro di fosforile	10025-87-3	Х	ACTIVE	X	-	Х	Х	Х
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	X	ACTIVE	ı	X	X	1	X

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

Autorizzazione/Restrizioni secondo EU REACH

Componente	N. CAS	REACH (1907/2006) - Allegato XIV - sostanze soggette ad autorizzazione	REACH (1907/2006) - Allegato XVII - Restrizioni in determinate sostanze pericolose	Regolamento REACH (CE 1907/2006) articolo 59 - Candidate List of Substances of Very High Concern (SVHC)
Tricloruro di fosforo	7719-12-2	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Tricloruro di fosforile	10025-87-3	-	Use restricted. See item 75. (see link for restriction details)	-
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	-	-	-

Collegamenti REACH

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Componente	N. CAS	Direttiva Seveso III (2012/18/EU) -	Direttiva Seveso III (2012/18/CE) -
		quantità limite per la notificazione di	quantità limite per i requisiti di sicurezza
		Incidente Rilevante	di report

ACR20835

Data di revisione 27-set-2023

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

Tricloruro di fosforo	7719-12-2	Non applicabile	Non applicabile
Tricloruro di fosforile	10025-87-3	Non applicabile	Non applicabile
Thiophosphoryl chloride	3982-91-0	Non applicabile	Non applicabile

Regolamento (UE) n. 649/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 4 luglio 2012, sull'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose

Non applicabile

Contiene uno o più componenti che soddisfano una "definizione" di sostanza per e polifluoroalchilica (PFAS)? Non applicabile

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro .

Disposizioni Nazionali

Classificazione WGK

Classe di potenziale inquinamento dell'acqua = 2 (autoclassificazione)

Componente	Germania Water Classificazione (AwSV)	Germania - TA-Luft Classe
Tricloruro di fosforo	WGK1	
Tricloruro di fosforile	WGK1	
Thiophosphoryl chloride	WGK2	

Regolamenti svizzeri

Articolo 4 par. 4 dell'ordinanza sulla protezione dei giovani sul lavoro (RS 822.115) e dell'articolo 1 lett.f del regolamento DEFR sui lavori pericolosi e dei giovani (RS 822.115.2).

Prendere nota dell'articolo 13 dell'Ordinanza sulla maternità (RS 822.111.52) per quanto riguarda le gestanti e le donne che allattano.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Una relazione sulla sicurezza chimica di valutazione / (CSA / CSR) non è stata effettuata

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Testo integrale di Dichiarazioni-H di cui alle sezioni 2 e 3

H302 - Nocivo se ingerito

H330 - Letale se inalato

H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

EUH014 - Reagisce violentemente con l'acqua

EUH029 - A contatto con l'acqua libera un gas tossico

H300 - Letale se ingerito

Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze Tossiche), Înventario

carattere commerciale /Lista europea delle sostanze chimiche notificate Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze

EINECS/ELINCS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti a DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Nazionali Canadesi)

Thiophosphoryl chloride

Data di revisione 27-set-2023

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario cinese delle sostanze chimiche esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze chimiche nuove ed esistenti in Giappone)

AICS - Inventario Australiano delle Sostanze Chimiche (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

WEL - Limite di esposizione sul posto di lavoro

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi)

DNEL - Il livello senza effetto derivato

RPE - Dispositivi di protezione delle vie respiratorie

LC50 - Concentrazione letale 50%

NOEC - Concentrazione senza effetti osservabili PBT - Persistente, bioaccumulabile, tossico

IARC - International Agency for Research on Cancer

Predicted No Effect Concentration (PNEC, Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti)

LD50 - Dose letale 50%

TWA - Media ponderata

EC50 - Concentrazione efficace al 50%

POW - Coefficiente di ripartizione ottanolo: acqua vPvB - molto persistente, molto bioaccumulabile

ADR - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada

IMO/IMDG - Organizzazione marittima internazionale/codice marittimo internazionale per merci pericolose

OECD - Organizzazione per la Cooperazione Economica e lo Sviluppo

BCF - Fattore di bioconcentrazione (BCF)

ICAO/IATA - Association Organizzazione internazionale dell'Aviazione Civile/Associazione internazionale del Trasporto aereo

MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione

dell'inquinamento causato da navi

ATE - Tossicità acuta stimata VOC - (composto organico volatile)

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati

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

Fornitori scheda di sicurezza, Chemadvisor - LOLI, Merck indice, RTECS

Indicazioni sull'Addestramento

Corsi di formazione dedicati alla consapevolezza sui rischi chimici, che comprendono etichette, schede dati di sicurezza, dispositivi di protezione individuale e misure igieniche.

Uso dei dispositivi di protezione individuale, con la selezione adeguata, la compatibilità, le soglie di fessurazione, la cura, la manutenzione, l'adequatezza e gli standard EN.

Misure di pronto soccorso per l'esposizione alle sostanze chimiche, tra cui l'uso di una stazione lavaocchi e di docce di emergenza.

Data di preparazione 26-set-2009 Data di revisione 27-set-2023 Riepilogo delle revisioni Non applicabile.

Questa scheda di sicurezza rispetta le prescrizioni del Regolamento (CE) Num. 1907/2006. REGOLAMENTO (UE) 2020/878 DELLA COMMISSIONE che modifica l'allegato II del regolamento (CE) n. 1907/2006 .

Per la Svizzera - Redatto secondo le disposizioni tecniche di cui all'allegato 2, numero 3 OPChim (RS 813.11 - Ordinanza sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi).

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa Scheda di Dati di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo

Fine della Scheda di Dati di Sicurezza