

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 20-jan-2010 Revisionsdatum 02-jul-2024

Revisionsnummer 12

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

1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: <u>Triklormetan</u>

Cat No.: 423550000; 423550040; 423550250; 423550000; 423550010; 423550025; 423550251

Synonymer Formyl trichloride; Methane trichloride; Methenyl trichloride

 Indexnr
 602-006-00-4

 CAS-nr
 67-66-3

 EC-nr
 200-663-8

 Molekylformel
 C H Cl3

REACH-registreringsnummer 01-2119486657-20

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

Användningar som det avråds från Alla andra användningar

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel, Belgium

Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-postadress begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

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

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

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

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

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

Hälsofaror

Akut oral toxicitet Kategori 4 (H302) Akut inandningstoxicitet - Ångor Kategori 3 (H331) Frätande/irriterande på huden Kategori 2 (H315) Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2 (H319) Cancerogenitet Kategori 2 (H351) Reproduktionstoxicitet Kategori 2 (H361d) Toxicitet för specifikt målorgan - (enkel exponering) Kategori 3 (H336) Toxicitet för specifikt målorgan - (upprepad exponering) Kategori 1 (H372)

Miljöfaror

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

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord Fara

Faroangivelser

H302 - Skadligt vid förtäring

H331 - Giftigt vid inandning

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid hudkontakt

Skyddsangivelser

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P302 + P352 - VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten

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

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

P311 - Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

Ytterligare EU-märkning

Endast för bruk i industriella anordningar

2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Hjärt- och andningsdepression

Overexponering kan orsaka nedsatt hjärtfrekvens, minskat blodtryck, hjärtblod och hjärtsvikt

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Etanol	64-17-5	200-578-6	<0.8	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Triklormetan	67-66-3	200-663-8	>99	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)

Komponent	Specifika koncentrationsgränser (SCL)	M-Faktor	Komponentanteckningar
Etanol	Eye Irrit. 2 :: C>=50%	-	-
Triklormetan	STOT RE 2 : C ≥ 5 %	-	-

REACH-registreringsnummer 01-2119486657-20
--

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

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

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

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

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

Inandning Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Använd inte

mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av

annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Uppsök läkare omedelbart.

Förstahjälparens självskydd Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

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

. Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet,

A D 100 II

Triklormetan

andningsstopp: May cause decreases in blood pressure and other cardiac effects:

Symptom kan fördröjas

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

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom. Signs of overdose include stupor and respiratory depression.

Symptom kan fördröjas.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Ämnet är inte lättantändligt; använd ett medel som bäst tillämpar sig för släckning av en omgivande brand.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inte brännbart, ämnet självt brinner inte men kan brytas ned vid upphettning och alstra frätande och/eller giftiga ångor.

Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO2), Fosgen, Vätekloridgas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

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

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Får inte släppas ut i miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med inert absorberande material. Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

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

ACR42355

Revisionsdatum 02-jul-2024

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. Lagra i inert atmosfär. Skyddas från fukt.

7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1. Kontrollparametrar

Exponeringsgränser

Liste kilde **Europeiska Unionen** - Kommissionens direktiv (EU) 2019/1831 av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG. Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden **Sverige** - Arbestsmiljöverkets Författningssamling, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Etanol		TWA: 1000 ppm TWA;	TWA / VME: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 uren	STEL / VLA-EC: 1000
		1920 mg/m ³ TWA	(8 heures).	TWA: 1907 mg/m ³ 8	ppm (15 minutos).
		WEL - STEL: 3000 ppm	TWA / VME: 1900	uren	STEL / VLA-EC: 1910
		STEL; 5760 mg/m ³	mg/m³ (8 heures).		mg/m³ (15 minutos).
		STEL	STEL / VLCT: 5000		
			ppm.		
			STEL / VLCT: 9500		
			mg/m³.		
Triklormetan	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 2 ppm	TWA / VME: 2 ppm (8	TWA: 2 ppm 8 uren	TWA / VLA-ED: 2 ppm
	TWA: 10 mg/m ³ 8 hr	TWA: 9.9 mg/m ³	heures). restrictive limit	TWA: 10 mg/m ³ 8 uren	(8 horas)
	Possibility of significant	STEL: 6 ppm	TWA / VME: 10 mg/m ³	Huid	TWA / VLA-ED: 10
	uptake through the skin	STEL: 29.7 mg/m ³	(8 heures). restrictive		mg/m³ (8 horas)
		_	limit		Piel
			STEL / VLCT: 50 ppm.		
			STEL / VLCT: 250		
			mg/m³.		
			Peau		

Komponent	Italien	Tyskland	Portugal	Nederländerna	Finland
Etanol		200 ppm TWA MAK;	STEL: 1000 ppm 15	huid	TWA: 1000 ppm 8
		380 mg/m³ TWA MAK	minutos	STEL: 1000 ppm 15	tunteina
		_		minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8
				STEL: 1900 mg/m ³ 15	tunteina
				minuten	STEL: 1300 ppm 15
				TWA: 137 ppm 8 uren	minuutteina
				TWA: 260 mg/m ³ 8 uren	STEL: 2500 mg/m ³ 15
					minuutteina
Triklormetan	TWA: 2 ppm 8 ore.	0.5 ppm TWA MAK	TWA: 2 ppm 8 horas	STEL: 25 mg/m ³ 15	TWA: 2 ppm 8 tunteina
	Media Ponderata nel	2.5 mg/m³ TWA MAK	TWA: 10 mg/m ³ 8 horas	minuten	TWA: 10 mg/m ³ 8
	Tempo		Pele	TWA: 5 mg/m ³ 8 uren	tunteina
	TWA: 10 mg/m ³ 8 ore.				STEL: 4 ppm 15
	Media Ponderata nel				minuutteina
	Tempo				STEL: 20 mg/m ³ 15
	Pelle				minuutteina
					lho

Revisionsdatum 02-jul-2024

Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Etanol	MAK-KZGW: 2000 ppm	TWA: 1000 ppm 8 timer	STEL: 1000 ppm 15	TWA: 1900 mg/m ³ 8	TWA: 500 ppm 8 timer
	15 Minuten	TWA: 1900 mg/m ³ 8	Minuten	godzinach	TWA: 950 mg/m ³ 8 timer
	MAK-KZGW: 3800	timer	STEL: 1920 mg/m ³ 15		STEL: 625 ppm 15
	mg/m ³ 15 Minuten	STEL: 2000 ppm 15	Minuten		minutter. value
	MAK-TMW: 1000 ppm 8	minutter	TWA: 500 ppm 8		calculated
	Stunden	STEL: 3800 mg/m ³ 15	Stunden		STEL: 1187.5 mg/m ³ 15
	MAK-TMW: 1900 mg/m ³	minutter	TWA: 960 mg/m ³ 8		minutter. value
	8 Stunden		Stunden		calculated
Triklormetan	Haut	TWA: 2 ppm 8 timer	Haut/Peau	TWA: 8 mg/m ³ 8	TWA: 2 ppm 8 timer
	MAK-TMW: 2 ppm 8	TWA: 10 mg/m ³ 8 timer	STEL: 1 ppm 15	godzinach	TWA: 10 mg/m ³ 8 timer
	Stunden	Hud	Minuten		4 ppm STEL (value
	MAK-TMW: 10 mg/m ³ 8		STEL: 5 mg/m ³ 15		calculated)
	Stunden		Minuten		15 mg/m³ STEL (value
			TWA: 0.5 ppm 8		calculated)
			Stunden		Hud
			TWA: 2.5 mg/m ³ 8		
			Stunden		

Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Etanol	TWA: 1000 mg/m³	TWA-GVI: 1000 ppm 8 satima. TWA-GVI: 1900 mg/m ³ 8 satima.	STEL: 1000 ppm 15 min		TWA: 1000 mg/m ³ 8 hodinách. Ceiling: 3000 mg/m ³
Triklormetan	TWA: 2 ppm TWA: 10.0 mg/m³ Skin notation	kože TWA-GVI: 2 ppm 8 satima. TWA-GVI: 10 mg/m³ 8 satima.	TWA: 2 ppm 8 hr. TWA: 9.8 mg/m³ 8 hr. STEL: 6 ppm 15 min STEL: 29.4 mg/m³ 15 min Skin	Skin-potential for cutaneous absorption TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m ³	TWA: 10 mg/m³ 8 hodinách. Potential for cutaneous absorption Ceiling: 20 mg/m³

Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Etanol	TWA: 500 ppm 8		TWA: 1000 ppm	STEL: 2000 ppm 15	TWA: 1000 ppm 8
	tundides.		TWA: 1900 mg/m ³	percekben. CK	klukkustundum.
	TWA: 1000 mg/m ³ 8		_	STEL: 3800 mg/m ³ 15	TWA: 1900 mg/m ³ 8
	tundides.			percekben. CK	klukkustundum.
	STEL: 1000 ppm 15			TWA: 1000 ppm 8	Ceiling: 2000 ppm
	minutites.			órában. AK	Ceiling: 3800 mg/m ³
	STEL: 1900 mg/m ³ 15			TWA: 1900 mg/m ³ 8	
	minutites.			órában. AK	
Triklormetan	Nahk	Skin notation	TWA: 10 ppm	TWA: 10 mg/m ³ 8	TWA: 2 ppm 8
	TWA: 2 ppm 8 tundides.	TWA: 2 ppm 8 hr	TWA: 50 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum.
	TWA: 10 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³ 8 hr			TWA: 10 mg/m ³ 8
	tundides.				klukkustundum.
					Skin notation
	1				Ceiling: 4 ppm
					Ceiling: 20 mg/m ³

Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³	TWA: 500 ppm IPRD			TWA: 1000 ppm 8 ore
	-	TWA: 1000 mg/m ³			TWA: 1900 mg/m ³ 8 ore
		IPRD			STEL: 5000 ppm 15
		STEL: 1000 ppm			minute
		STEL: 1900 mg/m ³			STEL: 9500 mg/m ³ 15
					minute
Triklormetan	skin - potential for	TWA: 10 mg/m ³ IPRD	Possibility of significant	possibility of significant	Skin notation
	cutaneous exposure	TWA: 2 ppm IPRD	uptake through the skin	uptake through the skin	TWA: 2 ppm 8 ore
	TWA: 2 ppm	Oda	TWA: 2 ppm 8 Stunden	TWA: 2 ppm	TWA: 10 mg/m ³ 8 ore
	TWA: 10 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ 8	TWA: 10 mg/m ³	
			Stunden		

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Etanol	TWA: 1000 mg/m ³ 2391	Ceiling: 1920 mg/m ³	TWA: 960 mg/m ³ 8 urah	Indicative STEL: 1000	
	MAC: 2000 mg/m ³	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm 8 urah	ppm 15 minuter	
	1	TWA: 960 mg/m ³	STEL: 1000 ppm 15	Indicative STEL: 1900	
	1		minutah	mg/m ³ 15 minuter	
			STEL: 1920 mg/m ³ 15	TLV: 500 ppm 8 timmar.	

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

			minutah	NGV	
				TLV: 1000 mg/m ³ 8	
				timmar. NGV	
Triklormetan	TWA: 5 mg/m ³ 2019	Potential for cutaneous	TWA: 2 ppm 8 urah	Indicative STLV: 5 ppm	Deri
	Skin notation	absorption	TWA: 10 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 2 ppm 8 saat
	STEL: 10 mg/m ³ 2019	TWA: 2 ppm	Koža	Indicative STLV: 25	TWA: 10 mg/m3 8 saat
		TWA: 10 mg/m ³		mg/m ³ 15 minuter	
				LLV: 2 ppm 8 timmar.	
				LLV: 10 mg/m ³ 8	
				timmar.	
				Hud	

Biologiska gränsvärden

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

Övervakningsmetoder

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

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

Se tabell för värden

Component	Akut effekt lokal (Oralt)	Akut effekt systemisk (Oralt)	Kroniska effekter lokal (Oralt)	Kroniska effekter systemisk (Oralt)
Etanol 64-17-5 (<0.8)		DNEL = 87 mg/kg bw/d		

Component	Akut effekt lokal (Hud)	Akut effekt systemisk (Hud)	Kroniska effekter lokal (Hud)	Kroniska effekter systemisk (Hud)
Etanol				DNEL = 343mg/kg
64-17-5 (<0.8)				bw/day
Triklormetan				DNEL = 0.94mg/kg
67-66-3 (>99)				bw/day

Component	Akut effekt lokal (Inandning)	Akut effekt systemisk (Inandning)	Kroniska effekter lokal (Inandning)	Kroniska effekter systemisk (Inandning)
Etanol 64-17-5 (< 0.8)	DNEL = 1900mg/m ³			DNEL = 950mg/m ³
Triklormetan 67-66-3 (>99)		DNEL = 333mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³	DNEL = 2.5mg/m ³

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

Component	Färskvatten	Färskvatten	Vatten intermittent	Mikroorganismer i	Jord (jordbruk)
		sediment		avloppsrening	
Triklormetan	PNEC = 0.146mg/L	PNEC = 0.45mg/kg	PNEC = 0.133mg/L	PNEC = 0.048mg/L	PNEC = 0.56mg/kg
67-66-3 (>99)		sediment dw	_	_	soil dw

Component	Havsvatten	Saltvatten sediment	Havsvatten intermittent	Näringskedja	Luft
Triklormetan	PNEC = 0.015mg/L	PNEC = 0.09mg/kg			
67-66-3 (>99)		sediment dw			

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

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

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

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskmaterial	Genombrottstid	Tjocklek på handske	EU-standard	Handske kommentarer
Viton (R)	> 480 minuter	0.30 mm	Niva 6 EN 374	Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier
Neopren	< 25 minuter	0.45 mm		·
Butylgummi	< 15 minuter	0.35 mm		

Hud- och kroppsskydd Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

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

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet: driftförhållanden. Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

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

Andningsskydd När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de

använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och

användas och underhållas på rätt sätt

Storskalig / användning i

nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrids

eller om du känner irritation eller har andra symptom

Rekommenderad filtertyp: lågkokande organiskt lösningsmedel Typ AX Brun som

överensstämmer med EN371

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

som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna

överskrids eller om du känner irritation eller har andra symptom

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

EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska

Utseende Färglös

Luktaromatisk Svagt sötLukttröskelInga data tillgängligaSmältpunkt/smältpunktsintervall-63 °C / -81.4 °FMjukningspunktInga data tillgängliga

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

Kokpunkt/kokpunktsintervall 61 °C / 141.8 142.7 °F Brandfarlighet (Vätska) Inga data tillgängliga

Brandfarlighet (fast, gas) Ej tillämpligt Vätska

Explosionsgränser Inga data tillgängliga

Flampunkt Ingen information tillgänglig Metod - Ingen information tillgänglig

Inga data tillgängliga Självantändningstemperatur Sönderfallstemperatur Inga data tillgängliga рΗ Ingen information tillgänglig

. Viskositet 0.56 mPa.s @ 20 °C

8 g/L (20°C) Vattenlöslighet

Löslighet i andra lösningsmedel Blandbar; organiska lösningsmedel

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) Komponent log Pow Etanol -0.32 Triklormetan 2

.-1 @ 20 °C Ångtryck Densitet / Specifik vikt 1.480

Skrymdensitet Ej tillämpligt Vätska Ångdensitet 4.12 (Luft = 1.0)(Luft = 1.0)

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

C H CI3 Molekylformel Molekylvikt 119.38

Avdunstningshastighet 11.6 (Butylacetat = 1.0)

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. INSTABIL (REAKTIV) VID MINSKNING AV INHIBITOR.

Ljuskänsligt.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig Polymerisation Farlig polymerisation förekommer inte. Farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

Oförenliga produkter. Hetta, lågor och gnistor. Stark värme. Ljusexponering. Skyddas från undvikas

fukt.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen, Alkalimetaller, Aluminium, Aceton,

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Fosgen. Vätekloridgas.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Produktinformation

a) Akut toxicitet.

Oral Kategori 4

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

Inandning Kategori 3

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Etanol	LD50 = 10470 mg/kg	-	LC50 = 117-125 mg/l (4h)
	OECD 401 (Rat)		OECD 403 (rat)
	3450 mg/kg (Mouse)		20000 ppm/10H (rat)
Triklormetan	LD50 = 908 mg/kg (rat) LD50 = 695 mg/kg (Rat) LD50 = 450 mg/kg (Rat)	LD50 > 20 g/kg(Rabbit)	LC50 = 10.5 mg/L (Rat) 4 h

b) Frätande/irriterande på huden. Kategori 2

c) Allvarlig Kategori 2

ögonskada/ögonirritation.

d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk Inga data tillgängliga Hud Inga data tillgängliga

Component	Testmetod	Testarter	Studerat resultat
Etanol	Mouse Ear Swelling Test (MEST)	mus	icke-sensibiliserande
64-17-5 (< 0.8)			
` ′		mus	icke-sensibiliserande
	OECD TG 429		
	LLNA-prov		

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

Component	Testmetod	Testarter	Studerat resultat
Etanol	Ames test	in vitro	negativ
64-17-5 (<0.8)	OECD TG 471	bakterier	_
	Gene cellen mutationen		
	OECD TG 476	in vitro	negativ
		däggdjur	

f) Cancerogenitet. Kategori 2

Nedanstående tabell visar om någon institution har listat någon beståndsdel som carcinogen Misstänks kunna ge cancer Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed and abused as an alcoholic beverage.

Komponent	EU	UK	Tyskland	IARC
Triklormetan				Group 2B

a) Reproduktionstoxicitet. Kategori 2

	Component	Testmetod	Testarter / varaktighet	Studerat resultat
Ī	Etanol	OECD TG 416	Oral / mus	NOAEL = 13.8 g/kg/day
1	64-17-5 (<0.8)		2 generationen	
1		OECD TG 414		
1		0202.0	Inandning / Råtta	NOAEC =
1				1

Reproduktiva effekter MISSTÄNKT FARA FÖR REPRODUKTIV HÄLSA - INNEHÅLLER MATERIAL SOM KAN GE FOSTERSKADOR (ORSAKA MISSBILDNINGAR) (BASERAT PÅ DJURDATA).

A CD 400EE

h) Specifik organtoxicitet – enstaka Kategori 3

exponering.

Resultat / Målorgan Centrala nervsystemet (CNS).

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Kategori 1

exponering.

Målorgan

Studerat resultat LOAEL = 15 mg/kg bw/day

NOAEC = 25 mg/m³ Njure, Lever, Näshålor.

j) Fara vid aspiration; Inga data tillgängliga

Andra skadliga effekter Tumörframkallande effekter har upptäckts hos försöksdjur. Fullständiga uppgifter finns i

anteckningen i RTECS (Register över de kemiska ämnenas toxiska effekter)

Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Effekter av överexponering är yrsel, huvudvärk trötthet, illamående, medvetslöshet, andningsstopp. May cause decreases in blood pressure and other cardiac effects.

Symptom kan fördröjas.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här

produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet_ Ekotoxicitetseffekter

Töm ej i avloppet. Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Etanol	Fathead minnow (Pimephales promelas) LC50 = 14200 mg/l/96h	EC50 = 9268 mg/L/48h EC50 = 10800 mg/L/24h	EC50 (72h) = 275 mg/l (Chlorella vulgaris)
Triklormetan	LC50: = 300 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: = 18 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 71 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50 = 28.9 mg/L/48h	EC50 = 560 mg/L/48h

Komponent	Microtox	M-Faktor
Etanol	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 34634	
	mg/L/30 min	
	Photobacterium phosphoreum:EC50 = 35470	
	mg/L/5 min	
Triklormetan	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 520 mg/L/5	
	min	
	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670	
	mg/L/15 min	
	Photobacterium phosphoreum: EC50 = 670	

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

mg/L/30min	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens Persistens osannolik, Inga kända enligt levererad information.

Component	Nedbrytbarhet
Etanol	OECD 301E = 94%
64-17-5 (<0.8)	

Nedbrytning i reningsverk

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

vattenreningsverk.

12.3. Bioackumuleringsförmåga Bioackumulering osannolik

Komponent	log Pow	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Etanol	-0.32	Inga data tillgängliga
Triklormetan	2	1.4 - 13 dimensionless

12.4. Rörligheten i jord Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla

ytor Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin flyktighet. Fördelar sig snabbt i luft

12.5. Resultat av PBT- och

vPvB-bedömningen

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade

och mycket bioackumulerande (vPvB).

12.6. Hormonstörande egenskaper

Information om hormonstörande

ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

12.7. Andra skadliga effekter

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

AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända

produkter

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

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

Förorenad förpackning Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

Europeiska avfallskatalogen Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan

appliceringsspecifika.

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

tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO

14.1. UN-nummerUN188814.2. Officiell transportbenämningKloroform14.3. Faroklass för transport6.1

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

14.4. Förpackningsgrupp III

<u>ADR</u>

14.1. UN-nummerUN188814.2. Officiell transportbenämningKloroform14.3. Faroklass för transport6.114.4. FörpackningsgruppIII

<u>IATA</u>

14.1. UN-nummerUN188814.2. Officiell transportbenämningKloroform14.3. Faroklass för transport6.114.4. FörpackningsgruppIII

14.5. Miljöfaror Inga identifierade risker

14.6. Särskilda skyddsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

IMO:s instrument

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Internationella Förteckningar

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

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Etanol	64-17-5	200-578-6	-	-	X	X	KE-13217	X	X
Triklormetan	67-66-3	200-663-8	-	-	X	X	Х	X	Х

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Etanol	64-17-5	X	ACTIVE	X	-	X	Х	X
Triklormetan	67-66-3	X	ACTIVE	Х	-	X	Х	X

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

Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Etanol	64-17-5	-	-	-
Triklormetan	67-66-3	-	Use restricted. See item 32. (see http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?ur i=CELEX:32006R1907:EN:	

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

	NOT for restriction details)	

REACH länkar

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

Seveso III Directive (2012/18/EC)

Komponent	CAS-nr	Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan	Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport
Etanol	64-17-5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Triklormetan	67-66-3	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

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

Component	BILAGA I - DEL 1 Kemikalier för vilka exportanmälan ska ske (som avses i artikel 8)	BILAGA I - DEL 2 Kemikalier för vilka PIC-anmälan ska ske (som avses i artikel 11)	BILAGA I - DEL 3 Kemikalier som omfattas av PIC-förfarandet (som avses i artiklarna 13 och 14)
Triklormetan 67-66-3 (>99)	b – förbud (för denna underkategori)	-	-
	b – förbud (för denna underkategori)		
	i(2) – industrikemikalier för användning av allmänheten		

https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32012R0649&qid=1604065742303.

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

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet . Se direktiv 2000/39/EG om upprättande av en första förteckning över indikativa yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet

Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

Nationella föreskrifter

WGK klassificering Se tabell för värden

Komponent	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)	Tyskland - TA-Luft-klass
Etanol	WGK1	
Triklormetan	WGK 3	Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration)

Komponent	Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)
Etanol	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84
Triklormetan	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 12

Component	Switzerland - Ordinance on the	Switzerland - Ordinance on	Switzerland - Ordinance of the
•	Reduction of Risk from	Incentive Taxes on Volatile	Rotterdam Convention on the
	handling of hazardous	Organic Compounds (OVOC)	Prior Informed Consent

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

	substances preparation (SR 814.81)		Procedure
Etanol 64-17-5 (<0.8)		Group I	
Triklormetan 67-66-3 (>99)	Prohibited and Restricted Substances		Annex I - industrial chemical

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H302 - Skadligt vid förtäring

H332 - Skadligt vid inandning

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H351 - Misstänks kunna orsaka cancer

H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid hudkontakt

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EÜ-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

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

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

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

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

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

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Råd om utbildning

Dangerous Goods Code

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

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

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

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

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

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen AICS - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian

Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

TWA - Tidsvägt medelvärde

IARC - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

LD50 - Letal dos 50%

EC50 - Effektiv koncentration 50%

POW - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

vPvB - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

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

MARPOL - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

ATE - Uppskattad akut toxicitet

VOC - (flyktig organisk förening)

Triklormetan Revisionsdatum 02-jul-2024

Brandskydd och brandbekämpning, identifiering av faror och risker, statisk elektricitet, explosionsfarliga omgivningar som orsakas av ånger och damm.

Tillverkningsdatum20-jan-2010Revisionsdatum02-jul-2024

Revisionssammandrag Uppdaterade säkerhetdatabladsavsnitt, 7.

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

Friskrivningsklausul

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

Slut på säkerhetsdatablad