

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006

Tillverkningsdatum 10-sep-2009 Revisionsdatum 19-okt-2023 Revisionsnummer 13

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

1.1. Produktbeteckning

Produktbeskrivning: Klorbenzen

Cat No.: C/4681/17, C/4681/PB17, C/4681/08, C/4681/15

Synonymer Monochlorobenzene; Benzene chloride

 Indexnr
 602-033-00-1

 CAS-nr
 108-90-7

 EC-nr
 203-628-5

 Molekylformel
 C6 H5 Cl

REACH-registreringsnummer 01-2119432722-45

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier.

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

i preparat på industrianläggningar

Produktkategori PC21 - Laboratoriekemikalier

Processkategorier PROC15 - Användning som laboratoriereagens

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

av intermediärer)

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag

EU-enhet / företagsnamn 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.

Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

Fysiska faror

Brandfarliga vätskor Kategori 3 (H226)

Hälsofaror

Akut inandningstoxicitet - Ångor Kategori 4 (H332) Frätande/irriterande på huden Kategori 2 (H315)

Miljöfaror

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 2 (H411)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Varning

Faroangivelser

H226 - Brandfarlig vätska och ånga

H332 - Skadligt vid inandning

H315 - Irriterar huden

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Skyddsangivelser

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

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

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

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden

2.3. Andra faror

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

Giftigt för landlevande ryggradsdjur

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

3.1. Ämnen

Komponent	CAS-nr	EC-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008
Klorbenzen	108-90-7	EEC No. 203-628-5	>95	Flam. Liq. 3 (H226)
				Skin Irrit. 2 (H315)
				Acute Tox. 4 (H332)
				Aquatic Chronic 2 (H411)

DEACH-registroringenummer	01-2119432722-45
REACH-registreringsnummer	01-2119432722-43

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd Kontakta läkare om symptom kvarstår.

Ögonkontakt Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om hudirritationen

kvarstår.

Förtäring Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten.

Inandning Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Uppsök läkare om

symtomen uppstår.

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

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

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

Inga rimligen förutsebara. Orsakar depression i det centrala nervsystemet: Effekter av överexponering kan inkludera huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning

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

Upplysning till läkaren Behandla enligt symptom. Symptom kan fördröjas.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO2), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandfarligt. Antändningsrisk. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångor kan flyttas till en antändningskälla och flamma upp. Behållare kan explodera vid upphettning.

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

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.

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation.

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. Undvik sväljning och inandning. Säkerställ tillräcklig ventilation.

Hvgienåtgärder

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. Förvaras åtskilt från värme, gnistor och lågor.

Klass 3

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.

ECILC/4004

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

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

Komponent	Europeiska unionen	Storbritannien	Frankrike	Belgien	Spanien
Klorbenzen	TWA: 5 ppm (8hr) TWA: 23 mg/m³ (8hr) STEL: 15 ppm (15min) STEL: 70 mg/m³	STEL: 3 ppm 15 min STEL: 14 mg/m ³ 15 min TWA: 1 ppm 8 hr TWA: 4.7 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 ppm (8	TWA: 5 ppm 8 uren TWA: 23 mg/m³ 8 uren STEL: 15 ppm 15 minuten	STEL / VLA-EC: 15 pp. (15 minutos). STEL / VLA-EC: 70 mg/m³ (15 minutos).
	(15min)	Skin	limit STEL / VLCT: 15 ppm. restrictive limit STEL / VLCT: 70 mg/m³. restrictive limit	STEL: 70 mg/m ³ 15 minuten	TWA / VLA-ED: 5 ppn (8 horas) TWA / VLA-ED: 23 mg/m³ (8 horas)
Komponent Klorbenzen	Italien TWA: 5 ppm 8 ore. Time	Tyskland TWA: 5 ppm (8	Portugal STEL: 15 ppm 15	Nederländerna STEL: 70 mg/m ³ 15	Finland TWA: 5 ppm 8 tuntein
Kiolberizeri	Weighted Average TWA: 23 mg/m³ 8 ore. Time Weighted Average STEL: 15 ppm 15 minuti. Short-term STEL: 70 mg/m³ 15 minuti. Short-term	Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 23 mg/m³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 2 TWA: 5 ppm (8 Stunden). MAK	minutos STEL: 70 mg/m³ 15 minutos TWA: 5 ppm 8 horas TWA: 23 mg/m³ 8 horas	minuten TWA: 23 mg/m³ 8 uren	TWA: 23 mg/m³ 8 tunteina STEL: 15 ppm 15 minuutteina STEL: 70 mg/m³ 15 minuutteina Iho
		TWA: 23 mg/m³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 10 ppm Höhepunkt: 46 mg/m³			
Komponent	Österrike	Danmark	Schweiz	Polen	Norge
Klorbenzen	MAK-KZGW: 15 ppm 15		STEL: 20 ppm 15	STEL: 70 mg/m ³ 15	TWA: 5 ppm 8 timer
	Minuten	TWA: 23 mg/m ³ 8 timer	Minuten	minutach	TWA: 23 mg/m ³ 8 time
	MAK-KZGW: 70 mg/m ³	STEL: 70 mg/m ³ 15	STEL: 92 mg/m ³ 15	TWA: 23 mg/m ³ 8	STEL: 10 ppm 15
	15 Minuten	minutter	Minuten	godzinach	minutter. value
	MAK-TMW: 5 ppm 8	STEL: 15 ppm 15	TWA: 10 ppm 8		calculated
	Stunden MAK-TMW: 23 mg/m ³ 8	minutter	Stunden TWA: 46 mg/m³ 8		STEL: 34.5 mg/m ³ 15 minutter. value
	Stunden		Stunden		calculated
Komponent	Bulgarien	Kroatien	Irland	Cypern	Tjeckien
Klorbenzen	TWA: 5 ppm TWA: 23.0 mg/m³ STEL : 15 ppm STEL : 70.0 mg/m³	kože TWA-GVI: 5 ppm 8 satima. TWA-GVI: 23 mg/m³ 8 satima.	TWA: 5 ppm 8 hr. TWA: 23 mg/m³ 8 hr. STEL: 15 ppm 15 min STEL: 70 mg/m³ 15 min	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m³	TWA: 25 mg/m³ 8 hodinách. Ceiling: 70 mg/m³
		STEL-KGVI: 15 ppm 15 minutama. STEL-KGVI: 70 mg/m³			
		15 minutama.			
Komponent	Estland	Gibraltar	Grekland	Ungern	Island
Klorbenzen	Nahk	TWA: 5 ppm 8 hr	STEL: 15 ppm	STEL: 70 mg/m ³ 15	STEL: 15 ppm
	TWA: 5 ppm 8 tundides.	TWA: 23 mg/m ³ 8 hr	STEL: 70 mg/m ³	percekben. CK	STEL: 70 mg/m ³
	TWA: 23 mg/m ³ 8	STEL: 15 ppm 15 min	TWA: 5 ppm	TWA: 23 mg/m ³ 8	TWA: 5 ppm 8
	tundides. STEL: 15 ppm 15	STEL: 70 mg/m ³ 15 min	TWA: 23 mg/m ³	órában. AK	klukkustundum. TWA: 23 mg/m ³ 8
	minutites.				klukkustundum.
	STEL: 70 mg/m ³ 15				Kiakkastanaam.
	minutites.				
Komponent	Lettland	Litauen	Luxemburg	Malta	Rumänien
Klorbenzen	STEL: 15 ppm	TWA: 5 ppm IPRD	TWA: 5 ppm 8 Stunden	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm 8 ore
	STEL: 70 mg/m ³	TWA: 23 mg/m³ IPRD	TWA: 23 mg/m ³ 8	TWA: 23 mg/m ³	TWA: 23 mg/m ³ 8 ore
					1 vv/ t. 20 mg/m 0 0 c
	TWA: 5 ppm TWA: 23 mg/m ³	STEL: 15 ppm STEL: 70 mg/m ³		STEL: 15 ppm 15 minuti STEL: 70 mg/m ³ 15	

FSUC4681

STEL: 15 ppm 15

Minuten

STEL: 70 mg/m³ 15

Minuten

STEL: 70 mg/m³

TWA: 23 mg/m³

minute

STEL: 70 mg/m³ 15

minute

STEL: 70 mg/m3 15

minuti

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

Komponent	Ryssland	Slovakien	Slovenien	Sverige	Turkiet
Klorbenzen	TWA: 50 mg/m ³ 2223	Ceiling: 70 mg/m ³	TWA: 5 ppm 8 urah	Binding STEL: 15 ppm	TWA: 5 ppm 8 saat
	Skin notation	TWA: 5 ppm	TWA: 23 mg/m ³ 8 urah	15 minuter	TWA: 23 mg/m ³ 8 saat
	MAC: 100 mg/m ³	TWA: 23 mg/m ³	STEL: 15 ppm 15	Binding STEL: 70	STEL: 15 ppm 15
			minutah	mg/m ³ 15 minuter	dakika
			STEL: 70 mg/m ³ 15	TLV: 5 ppm 8 timmar.	STEL: 70 mg/m ³ 15
			minutah	NGV	dakika
	1			TLV: 23 mg/m ³ 8	
				timmar NGV	

Biologiska gränsvärden

Liste kilde

Komponent	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Klorbenzen		4-Chlorocatechol: 5	Total p-Chlorophenol:		total 4-Chlorocatechol
		mmol/mol creatinine	25 mg/g creatinine urine		(after hydrolysis): 80
		urine post-shift	end of shift		mg/g Creatinine urine
			Total 4-Chlorophenol:		(end of shift)
			150 mg/g creatinine		
			urine end of shift		

Komponent	Italien	Finland	Danmark	Bulgarien	Rumänien
Klorbenzen					total 4-Chlorocatechol:
					150 mg/g Creatinine
					urine end of shift
					total p-Chlorophenol: 25
					mg/g Creatinine urine
					end of shift

Komponent	Gibraltar	Lettland	Slovakien	Luxemburg	Turkiet
Klorbenzen			Total 4-Chlorocatechol:		
			25 mg/g creatinine urine		
			prior to shift		
			Total 4-Chlorocatechol:		
			150 mg/g creatinine		
			urine end of exposure or		
			work shift		

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)
Klorbenzen 108-90-7 (>95)		3 mg/kg bw/day		3 mg/kg bw/day

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

8.2. Begränsning av exponeringen

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

Tekniska åtgärder

Använd enbart i en kemisk rökhuv. Använd explosionssäker elektrisk/ventilations/lys/utrustning. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. 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 Använd skyddsglasögon med sidoskydd (EU-standard - EN 166)

Handskydd Skyddshandskar

Handskm	aterial Genom	nbrottstid Tjocklek pa handske	å EU-standar	d Handske kommentarer
Viton	(R) > 480	minuter 0.7 mm	Niva 6 EN 374	Som testas under EN374-3 Bestämning av motstånd mot permeation av kemikalier

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 Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden.

Storskalig / användning i

nödsituationer

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

eller om du känner irritation eller har andra symptom

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

överensstämmer med EN14387

Småskalig / laboratoriebruk

Upprätthåll tillräcklig ventilation 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

Begränsning av miljöexponeringen Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska

Färglös Utseende bittermandel Lukt

Lukttröskel Inga data tillgängliga Smältpunkt/smältpunktsintervall -45 °C / -49 °F Mjukningspunkt Inga data tillgängliga Kokpunkt/kokpunktsintervall 131 °C / 267.8 °F

Brandfarlighet (Vätska) Brandfarligt Baserat på provdata

Brandfarlighet (fast, gas) Ei tillämpligt Vätska

Explosionsgränser Undre 1.3 Vol%

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

Övre 11 Vol%

Flampunkt 23 °C / 73.4 °F Metod - Ingen information tillgänglig

590 °C / 1094 °F

Sönderfallstemperatur > 132°C

Självantändningstemperatur

pH Ingen information tillgänglig

Viskositet 0.8 mPa.s @ 20°C Vattenlöslighet 0.4 g/l (20°C)

Löslighet i andra lösningsmedel Ingen information tillgänglig

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)

Komponent log Pow

Klorbenzen 3.79

Ångtryck 12 mbar @ 20°C

Densitet / Specifik vikt 1.108

SkrymdensitetEj tillämpligtVätskaÅngdensitet3.9(Luft = 1.0)

Partikelegenskaper Ej tillämpligt (vätska)

9.2. Annan information

MolekylformelC6 H5 ClMolekylvikt112.56

Explosiva egenskaper explosiva luft / ångblandningar möjligt

Avdunstningshastighet 1 (Butylacetat = 1,0)

AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet Inga kända enligt levererad information

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig PolymerisationFarlig polymerisation förekommer inte.
Inget under normal bearbetning.

10.4. Förhållanden som ska

undvikas Oförenliga produkter. Stark värme. Håll åtskilt från öppen eld, heta ytor och

antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Starka oxiderande ämnen. Baser. Starka reduktionsmedel. Metaller.

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

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

Inandning Kategori 4

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Klorbenzen	LD50 2000 - 4000 mg/kg (Rat)	LD50 > 7940 mg/kg (Rabbit)	LC50 = 13.5 mg/L (Rat) 7 h

b) Frätande/irriterande på huden.

OECD 404 Testmetod Testarter kanin

Observationell slutpunkt erytem / sårskorpor = 2.7

ödem = 1

c) Allvarlig

ögonskada/ögonirritation.

OECD 405 Testmetod Testarter kanin

Observationell slutpunkt Bindhinnan = 0.9

> skada på regnbågshinnan = 0 ödem av konjunktiva = 0.4 Grumlighet i hornhinnan = 0.1

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

Respiratorisk Inga data tillgängliga Hud Inga data tillgängliga

e) Mutagenitet i könsceller. Inga data tillgängliga

f) Cancerogenitet. Inga data tillgängliga

g) Reproduktionstoxicitet. Inga data tillgängliga

h) Specifik organtoxicitet - enstaka Inga data tillgängliga exponering.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad Inga data tillgängliga exponering.

Testmetod Kronisk Toxicitet Testarter / varaktighet Råtta / 90 dagar NOAEL = 125 mg/kgStuderat resultat

Exponeringsväg

Målorgan

Inandning Ingen information tillgänglig.

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

Råtta / 90 dagar

 $NOAEC = 234 \text{ mg/m}^3$

Andra skadliga effekter Tumörframkallande effekter har upptäckts hos försöksdjur.

Symptom / effekterna. Orsakar depression i det centrala nervsystemet. Effekter av överexponering kan inkludera

både akuta och fördröjda huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning.

11.2. Information om andra faror

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

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

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Innehåller ett ämne som är:. Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Komponent	Sötvattenfiskar	vattenloppa	Sötvattenalger
Klorbenzen	LC50: = 91 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio) LC50: 4.1 - 5.3 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 4.1 - 4.9 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: 6.9 - 7.9 mg/L, 96h flow-through (Lepomis macrochirus) LC50: 36.35 - 58.19 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) LC50: = 4.5 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 7 - 8.5 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)	EC50: = 0.59 mg/L, 48h (Daphnia magna)	EC50: = 12.5 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 2.55 - 420 mg/L, 96h (Pseudokirchneriella subcapitata)

Komponent	Microtox	M-Faktor
Klorbenzen	EC50 = 11.26 mg/L 30 min	
	EC50 = 11.3 mg/L 30 min	
	EC50 = 11.5 mg/L 15 min	
	EC50 = 20 mg/L 10 min	
	EC50 = 9.36 mg/L 5 min	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet Inte lättnedbrytbart

Persistens

Persistens osannolik.

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)
Klorbenzen	3.79	4.3 - 39.6 dimensionless

12.4. Rörligheten i jord

Produkten innehåller lättflyktiga organiska föreningar (VOC), som avdunstar lätt från alla ytor Produkten är vattenlöslig, och kan spridas i vattensystem . Sannolikt rörligt i miljön på grund av sin vattenlöslighet. Lättrörlig i jordar

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

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

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. Tomma behållare innehåller

återstoder, vätska och/eller ångor), och kan vara farliga. Håll produkten och tomma

behållare åtskilt från värme och antändningskällor.

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. Kan destrueras genom deponering på avfallsupplag eller förbränning i enlighet med lokala föreskrifter. Släpp inte denna kemikalie

i miljön. Töm ej i avloppet.

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

IMDG/IMO

14.1. UN-nummer UN1134

14.2. Officiell transportbenämning CHLOROBENZENE

14.3. Faroklass för transport 3 **14.4. Förpackningsgrupp** III

ADR

14.1. UN-nummer UN1134

14.2. Officiell transportbenämning CHLOROBENZENE

14.3. Faroklass för transport 3
14.4. Förpackningsgrupp III

<u>IATA</u>

14.1. UN-nummer UN1134

14.2. Officiell transportbenämning CHLOROBENZENE

14.3. Faroklass för transport314.4. FörpackningsgruppIII

14.5. Miljöfaror Miljöfarlig'

Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier

<u>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</u> Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt Inte tillämpligt, förpackade varor

IMO:s instrument

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

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
Klorbenzen	108-90-7	203-628-5	-	-	Х	X	KE-25489	X	Х

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Klorbenzen	108-90-7	X	ACTIVE	X	-	X	X	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)
Klorbenzen	108-90-7	-	Use restricted. See item 75. (see link 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
Klorbenzen	108-90-7	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt

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

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

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

Nationella föreskrifter

WGK klassificering Se tabell för värden

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

İ	Komponent Tyskland Vattenklassificering (AwSV)		Tyskland - TA-Luft-klass		
	Klorbenzen	WGK2			

Komponent	Frankrike - INRS (tabeller över yrkessjukdomar)
Klorbenzen	Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 9

Component	Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)		Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure	
Klorbenzen Prohibited and Restrict 108-90-7 (>95) Substances				

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapport (CSA / CSR) har utförts av tillverkaren / importören

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

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

H332 - Skadligt vid inandning

H315 - Irriterar huden

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

Teckenförklaring

CAS - Chemical Abstracts Service

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

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

WEL - Exponering på arbetsplatsen

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

DNEL - Uppskattad nolleffektnivå

RPE - Andningsskydd

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

PBT - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

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

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

OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

BCF - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadvisor - Loli, Merck Index, RTECS

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)

FSUC4681

Råd om utbildning

Klorbenzen Revisionsdatum 19-okt-2023

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

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.

Tillverkningsdatum10-sep-2009Revisionsdatum19-okt-2023RevisionssammandragEj tillämpligt.

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