

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: **4898**  
Version: **2.0 sv**  
Ersätter versionen från: 29.09.2017  
Version: (1)

datum för sammanställning:  
29.09.2017  
Omarbetning: 24.09.2019

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Namnet på ämnet	<b>Bensen</b>
Produktnummer	4898
Registeringsnummer (REACH)	01-2119447106-44-xxxx
Indexnr	601-020-00-8
EG-nummer	200-753-7
CAS nummer	71-43-2

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

**Identifierade användningar:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- och analysverksamhet

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webbsida:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person som ansvarar för säkerhetsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Namn	Gata	Postnummer/ort	Telefon	Webbsida
Giftinformationscentr alen		171 76 Stockholm	010-456 6700	

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
2.6	brandfarliga vätskor	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	frätande/irriterande på huden	(Skin Irrit. 2)	H315
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	(Eye Irrit. 2)	H319

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

Klassificering enl. GHS			
Avsnitt	Faroklass	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.5	mutagenitet i könsceller	(Muta. 1B)	H340
3.6	carcinogenicitet	(Carc. 1A)	H350
3.9	specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	(STOT RE 1)	H372
3.10	fara vid aspiration	(Asp. Tox. 1)	H304

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fara

#### Piktogram

GHS02, GHS07,  
GHS08



#### Faroangivelser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H315 Irriterar huden  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation  
H340 Kan orsaka genetiska defekter  
H350 Kan orsaka cancer  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering

#### Skyddsangivelser

##### Skyddsangivelse - Förebyggande

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

##### Skyddsangivelse - Åtgärder

P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
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.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Endast för yrkesmässigt bruk

Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

Farosymbol(er)



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H340	Kan orsaka genetiska defekter.
H350	Kan orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

### 2.3 Andra faror

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Namn på ämnet	Bensen
Indexnr	601-020-00-8
Registeringsnummer (REACH)	01-2119447106-44-xxxx
EG-nummer	200-753-7
CAS nummer	71-43-2
Molekylformel	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>
Molmassa	78,11 g/mol

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen



#### Allmänna anmärkningar

Ta av nedstänkta kläder.

#### Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

#### Vid hudkontakt

Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

#### Vid ögonkontakt

Håll ögonlocken öppnade och spola minst 10 min med rent rinnande vatten. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

#### Vid förtäring

Skölj munnen. Framkalla inte kräkning. Vid kräkning beakta aspirationsfara. Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

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

Efter ögonkontakt: Irritation, Konjunktivalt ödem (kemos) i ögat,  
Vid hudkontakt: Lokal rodnad,  
Efter förtäring: Allmän sjukdomskänsla, Kräkningar, Fara vid aspiration,  
Vid inandning: Psykomotorisk agitation, Hosta, smärta, kvävningssanfäll och andningsvårigheter, Kan ge huvudvärk och yrsel, Förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetslöshet

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs finns ingen

## AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

### 5.1 Släckmedel



#### Lämpliga släckmedel

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen  
vattenspray, skum, torr släckpulver, koldioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Olämpliga släckmedel

vattenjetstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbar. Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.

#### Farliga förbränningsprodukter

Vid brand kan frigöras: kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd. Använd luftrenande andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer



#### För annan personal än räddningspersonal

Lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Undvika tändkällor.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Explosiva gaser.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp.

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).

### Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tillgång till tillfredställande ventilation. Använd ångledningshuv (laboratorium). Undvik exponering. Undvik: Aerosol- eller dimbildning.

#### • Åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm



Förvaras åtskilt från antändningskällor - rökning förbjuden.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. På grund av explosionsfara förhindra spridning av ångor till källare, kanalisation och.

#### Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Rök inte under hanteringen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

#### Oförenliga ämnen eller blandningar

Beakta informationer om samförvaring.

#### Beaktande av andra råd

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

#### • Ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

#### • Särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl

Rekommenderad förvaringstemperatur: 4 °C.

### 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Ingen information tillgänglig.

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1 Kontrollparametrar

##### Nationella gränsvärden

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)

Land	Namn på agens	CAS-nr	Anmärkning	Identifikator	NGV [ppm]	NGV [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Källa
EU	benzen	71-43-2		IOELV	1	3,25			2004/37/EG
SE	benzen	71-43-2		HGV	0,5	1,5	3	9	AFS

##### Anmärkning

KTV Gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter (om ej annat anges)

NGV Tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt (om ej annat anges)

##### Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

##### • relevanta värden för miljön

Endpoint	Gränsvärde	Del av miljön	Exponeringstid
PNEC	1,9 mg/l	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	1,9 mg/l	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	39 mg/l	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	33 mg/kg	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	33 mg/kg	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
PNEC	4,8 mg/kg	jord	kortvarig (engångsförteelse)

#### 8.2 Begränsning av exponeringen

##### Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

##### Ögonskydd/ansiktsskydd



Korgglasögon med sidoskydd.

##### Hudskydd



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: **4898**

### • handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Lämpligt är kemikaliehandskar testade enligt EN 374. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovanstående skyddshandskarna. Tiderna är ungefärliga värden från mätningar vid 22 ° C och permanent kontakt. Ökade temperaturer på grund av uppvärmda ämnen, kroppsvärme etc. och en minskning av den effektiva skiktjockleken genom sträckning kan leda till en avsevärd minskning av genombrottstiden. Om du är osäker, kontakta tillverkaren. Vid en ungefär 1,5 gånger större / mindre skiktjocklek fördubblas respektive halveringstid. Uppgifterna gäller endast den rena substansen. Vid överföring till ämnesblandningar kan de endast betraktas som en guide.

### • typ av material

FKM (fluorgummi)

### • materialets tjocklek

≥0,4 mm

### • genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6)

### • ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskrämsalva) rekommenderas. Flamhämmande skyddsklädsel.

### Andningsskydd



Andningsskydd krävs vid: Aerosol- eller dimbildning. Typ: A (mot oorganiska gaser och ångor med en kokpunkt > 65 °C, färgkod: Brun).

### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

Fysikaliskt tillstånd	flytande (vätska)
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk som: Bensin
Lukttröskel	Det finns inte några uppgifter

#### Andra fysikaliska och kemiska parametrar

pH-värde	Information saknas.
Smältpunkt/frys punkt	5,49 °C vid 1.013 hPa
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	80,09 °C vid 1.014 hPa
Flampunkt	-11 °C vid 1.014 hPa
Avdunstningshastighet	det finns inte några uppgifter
Brandfarlighet (fast form, gas)	ej relevant (vätska)
<u>Explosionsgräns</u>	

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

• undre explosionsgräns (UEG)	1,2 vol. %
• övre explosionsgräns (ÖEG)	8,6 vol. %
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej relevant
Ångtryck	10 kPa vid 20 °C
Densitet	0,876 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Ångdensitet	2,7 (luft = 1)
Relativ densitet	Inte tillämplig
Relativ densitet	Information saknas om en denna egenskap.
<u>Löslighet(er)</u>	
Vattenlöslighet	1,88 g/l vid 23,5 °C
<u>Fördelningskoefficient</u>	
n-oktanol/vatten (log KOW)	2,13 (pH-värde: 7, 25 °C) (ECHA)
Självantändningstemperatur	498 °C vid 1.014 hPa - ECHA
Sönderfallstemperatur	det finns inte några uppgifter
Viskositet	
• kinematisk viskositet	0,6895 mm <sup>2</sup> /s
• dynamisk viskositet	0,604 mPa s vid 25 °C
Explosiva egenskaper	ska inte klassificeras som explosiv(t)
Oxiderande egenskaper	finns ingen

### 9.2 Annan information

Brytningsindex	1,501
Temperaturklass (EU enl. ATEX)	T1 (Maximal tillåten yttemperatur av arbetsredskap: 450°C)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Fara för antändning. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Våldsamt reaktion med: Klor, Fluor, Organiska peroxider och självreaktiva ämnen, Perklorater, Permanganater, Salpetersyra, Starkt oxiderande, Väteperoxid

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5 Oförenliga material

olika plaster



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5.

## AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ska ej klassificeras som akut toxisk(t).

Exponeringsväg	Endpoint	Värde	Art	Källa
oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta	ECHA
inhalation: ånga	LC50	43.767 mg/m <sup>3</sup> /4h	råtta	ECHA

#### Frätande/irriterande effekt på huden

Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

#### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

##### Mutagenitet i könsceller:

Kan orsaka genetiska defekter

##### Carcinogenicitet:

Kan orsaka cancer

##### • Specifik organtoxicitet (STOT) för enstaka exponering

Ska ej klassificeras som specifikt organtoxiskt (enstaka exponering).

##### • Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Fara vid aspiration

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

##### • Vid förtäring

illamående, kräkningar, fara vid aspiration

##### • Vid kontakt med ögonen

konjunktivit (bindhinneinflammation), Irriterar ögonen

##### • Vid inandning

hosta, smärta, kvävningssvårigheter och andningsvårigheter, försämrade uppfattnings-, koordinations- och reaktionsförmåga eller sömnhet, förgiftande effekter på centrala nervsystemet som orsakar kramper, andningssvårigheter och medvetlöshet, Irriterande för luftvägarna

##### • Vid hudkontakt

lokal rodnad, irriterar huden

#### Annan information

Finns ingen

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

enligt 1272/2008/EG: Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

##### Toxicitet för vattenmiljö (akut)

Endpoint	Värde	Art	Källa	Exponeringstid
LC50	5,3 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	10 mg/l	vatteninvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	100 mg/l	alg	ECHA	72 h

#### 12.2 Process av nedbrytning

Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.

Teoretiskt syrebehov: 3,072 mg/mg

Teoretiskt koldioxid: 3,381 mg/mg

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

n-oktanol/vatten (log KOW)

2,13 (pH-värde: 7, 25 °C)

#### 12.4 Rörlighet i jord

Data saknas.

Konstanten i Henrys lag

415 Pa m<sup>3</sup>/mol

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Data saknas.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Data saknas.

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder



Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

##### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

##### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

##### Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet.

##### Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Det är farligt avfall; endast förpackningar som har godkänts (t.ex. enligt ADR) får användas.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898



### 13.2 Relevanta bestämmelser om avfall

Tillordningen av avfallsnummer/avfallsbeteckningar skall genomföras bransch- och processspecifikt enligt EEG.

### 13.3 Anmärkningar

Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering. Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna.

## AVSNITT 14: Transportinformation

14.1	UN-nummer	1114
14.2	Den officiella transportbenämningen från FN	BENSEN
	Farliga beståndsdelar	Bensen
14.3	Faroklass för transport	
	Klass	3 (brandfarliga vätskor)
14.4	Förpackningsgrupp	II (farligt ämne)
14.5	Miljöfaror	finns ingen (ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods)
14.6	<b>Särskilda skyddsåtgärder</b>	
	Bestämmelserna för farligt gods (ADR ska följas även inom företagets område).	
14.7	<b>Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden</b>	
	Lasten är inte avsedd som bulktransport.	
14.8	<b>Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag</b>	
	<b>• Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-nummer	1114
	Officiell transportbenämning	BENSEN
	Uppgifter i godsdeklarationen	UN1114, BENSEN, 3, II, (D/E)
	Klass	3
	Klassificeringskod	F1
	Förpackningsgrupp	II
	Varningsetikett(er)	3
		
	Begränsade mängder (LQ)	E2
	Transportkategori (TK)	1 L
	Restriktionskod för tunnlar (TRK)	2
	Restriktionskod för tunnlar	D/E
	Farlighetsnummer	33

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### • Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

UN-nummer	1114
Officiell transportbenämning	BENZENE
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1114, BENSEN, 3, II, -11°C c.c.
Klass	3
Vattenförorenande	-
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3



Reducerade mängder(EQ)	-
Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	B

### • Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	1114
Officiell transportbenämning	Bensen
Uppgifter enligt godsdeklarationen (shipper`s declaration)	UN1114, Bensen, 3, II
Klass	3
Förpackningsgrupp	II
Varningsetikett(er)	3



Begränsade mängder (LQ)	E2
Transportkategori (TK)	1 L

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö Gällande EU-bestämmelser

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### • Förordning 649/2012/EU om export och import av farliga kemikalier

Namn enl. förteckning	Typ av registrering	Anmärkning	Kategori / Underkategori	Begränsningar för användning	KN-nr	HS-nr	HS-nr - blandningar som innehåller ämnet
benzen	Bilaga I - del 1	(5)	i(2)	sr	2902 20 00		

#### Förklaring

(5) Med undantag för motorbränslen som omfattas av Europaparlamentets och rådets direktiv 98/70/EG av den 13 oktober 1998 om kvaliteten på bensen och dieselbränslen (EGT L 350, 28.12.1998, s. 58).

bilaga I - del 1 Kemikalier för vilka exportanmälan ska ske

1

i(2) Underkategori: i(2) - industrikemikalier för användning av allmänheten

sr Begränsningar av användningen: stränga restriktioner (för denna underkategori) enligt unionslagstiftningen

### • Förordning 1005/2009/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet

Ej listad.

### • Förordning 850/2004/EG om långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

### • Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Namn på ämnet	CAS-nr	Vikt %	Typ av registrering	Villkor	Nr
Bensen	71-43-2	100	2018/1513/EC bilaga XVII	R72	72
Bensen		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R3	3
Bensen		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	28
Bensen		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R28-30	29
Bensen		100	1907/2006/EC bilaga XVII	R40	40

#### Förklaring

R28-30 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas

- som ämnen,

- som beståndsdelar i andra ämnen, eller

- i blandningar,

för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än

- antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller - den relevanta koncentration som anges i direktiv 1999/45/EG om det inte har fastställts någon specifik koncentrationsgräns i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

Utän att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Endast för yrkesmässigt bruk".

2. Punkt 1 gäller dock inte för:

a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG,

b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG,

c) följande drivmedel och oljeprodukter:

- motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG,

- mineralolja produkter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar,

- drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas),

d) konstnärsfärger som omfattas av direktiv 1999/45/EG,

e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum.

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### Förklaring

- R3
1. Får inte användas i
    - prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
    - trolleri- och skämtartiklar,
    - spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
  2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
  3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskal, och/eller ett luktämne om de
    - kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
    - utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.
  4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
  5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
    - a) Lampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn", och från och med den 1 december 2010 med "Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på vecken, kan leda till livshotande lungskador".
    - b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: "Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador".
    - c) Lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
  6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.
  7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen.
- R40
1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
    - metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
    - konstgjord snö och frost,
    - pruttkuddar,
    - spagettispray,
    - exkrementimitationer,
    - signalhorn för fester,
    - dekorativa flingor och dekorativt skum,
    - konstgjorda spindelnät,
    - stinkbomber.
  2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna:  
"Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
  4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### Förklaring

- R72
1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande:
    - a) Kläder eller tillbehör till kläder,
    - b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och
    - c) skodonom kläderna, tillbehören till kläderna, textilierna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12.
  2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla.
  3. Punkt 1 ska inte gälla för
    - a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud,
    - b) icke-textila fästnanordningar och icke-textila dekorativa element, och
    - c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon.
    - d) heltäckningsmattor och golvbeläggning av textilmaterial för inomhusbruk, mattor och löpare
  4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (\*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (\*\*).
  5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med engångstextilier avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte.
  6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning.
  7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten.
- (\*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).  
(\*\*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Vikt %	Listat i	Anmärknin g ar
benzen	71-43-2	100	Bilaga X	

### Förklaring

bilaga X Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

### • Begränsningar enligt REACH, avdelning VIII

Finns ingen.

• Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)/SVHC - kandidatlista  
ej listad

### • Seveso-directive

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr	Farligt ämne/farokategorier	Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå	Anmä rknin gar
P5c	brandfarliga vätskor (kat. 2, 3)	5.000      50.000	51)

### Anmärkning

51) Brandfarliga vätskor, kategori 2 eller 3, som inte omfattas av P5a och P5b

### • Direktiv 75/324/EEG beträffande aerosolbehållare

#### Varuparti

#### Dekorationsfärgsdirektiv (Europa, 2004/42/EG)

VOC-halt	100 % 876 g/l
----------	------------------

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### Direktiv om industriutsläpp (VOCs, 2010/75/EU)

VOC-halt	100 %
VOC-halt	876 g/l

### Directiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning (RoHS) - bilaga II

ej listad

### Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Namn på ämnet	CAS-nr	Anmärknin gar	Tröskelvär de för utsläpp till luft (kg/år)	Tröskelvär de för utsläpp till vatten (kg/ år)	Tröskelvär de för utsläpp till mark (kg/ år)
Bensen	71-43-2	(11)	1 000	200 (as BTEX)	200 (as BTEX)

#### Förklaring

(11) Enskilda föroreningar skall rapporteras om tröskelvärdet för BTEX (summan av bensen, toluen, etylbensen och xylener) överskrids.

### Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Namn enl. förteckning	CAS-nr	Listat i	Anmärkningar
benzen	71-43-2	Bilaga X	

#### Förklaring

bilaga X Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

### Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

ej listad

### Förordning 111/2005/EG om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

ej listad

### Nationella förteckningar

Ämnet är förtecknat i följande nationella register:

Land	Nationella förteckningar	Status
AU	AICS	ämnet är förtecknat
CA	DSL	ämnet är förtecknat
CN	IECSC	ämnet är förtecknat
EU	ECSI	ämnet är förtecknat
EU	REACH Reg.	ämnet är förtecknat
JP	CSCL-ENCS	ämnet är förtecknat
KR	KECI	ämnet är förtecknat
MX	INSQ	ämnet är förtecknat
NZ	NZIoC	ämnet är förtecknat



# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

Land	Nationella förteckningar	Status
PH	PICCS	ämnet är förtecknat
TR	CICR	ämnet är förtecknat
TW	TCSI	ämnet är förtecknat
US	TSCA	ämnet är förtecknat

### Förklaring

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG ämnesförteckning (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Registrerade ämnen enl. REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnen in denna blandning har utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16.1 Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Avsnitt	Tidigare notering (text/värde)	Aktuell notering (text/värde)	Relevant för säkerheten
2.1		Klassificering enl. GHS: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Piktogram: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Faroangivelser: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Skyddsangivelse - Förebyggande: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
2.2		Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml: ändring av specifikation (tabell)	ja
8.1		Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden): ändring av specifikation (tabell)	ja
14.3	Faroklass för transport	Faroklass för transport: class 3 hazard - flammable liquids	ja

## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

### Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2004/37/EG	Europeiska Parlamentets och rådets direktiv om skydd av arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagener i arbetet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
EmS	Emergency Schedule (nödfallsplan)
ErC50	≡ EC50: med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	hygieniska gränsvärde
HS	systemet för harmoniserad varubeskrivning och kodifiering (det harmoniserade systemet som upprättats av Tullsamarbetsrådet)
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KN-nr	Kombinerade Nomenklaturen
KTV	korttidsvärde
LC50	Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
LD50	Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)
NGV	nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)

# Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU



## Bensen ROTICHROM® GC

produktnummer: 4898

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
PBT	långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods)
SVHC	Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)
VOC	Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

- Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU
- Förordning (EG) Nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
- Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

### Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H225	mycket brandfarlig vätska och ånga
H304	kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315	irriterar huden
H319	orsakar allvarlig ögonirritation
H340	kan orsaka genetiska defekter
H350	kan orsaka cancer
H372	orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering

### Friskrivningsklausul

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.