

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form	: Ämne
Handelsnamn	: Toluen HPLC GGR
Kemiskt namn	: toluen
IUPAC-namn	: toluene
Index nr	: 601-021-00-3
EC nr	: 203-625-9
CAS nr	: 108-88-3
REACH Rgisternr.	: 01-2119471310-51
Produktkod	: TOLN-0GH
Formel	: C7H8

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

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Labbox Labware S.L.  
Migjorn, 1  
08338 Premia de Dalt, Barcelona  
España  
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532  
[info@labbox.com](mailto:info@labbox.com), [www.labbox.com](http://www.labbox.com)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Brandfarliga vätskor, kategori 2	H225
Reproduktionstoxicitet, kategori 2	H361d
Fara vid aspiration, kategori 1	H304
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2	H373
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan	H336

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS02

GHS08

GHS07

Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H315 - Irriterar huden.

Skyddsangivelser (CLP) :

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.  
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
P331 - Framkalla INTE kräkning.

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte orsakar klassificering :

Innehåller inte PBT- och/eller vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % utvärderade enligt bilaga XIII till REACH.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Ämnestyp :

Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%
Toluen	CAS nr: 108-88-3 EC nr: 203-625-9 Index nr: 601-021-00-3 REACH-nr: 01-2119471310-51	100

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän :

Vid symtom, sök läkare.

Första hjälpen efter inandning :

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta läkare omedelbart.

Första hjälpen efter hudkontakt :

Tvätta huden med mycket vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Sök läkarhjälp.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen :

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta ögonläkare omedelbart.

Första hjälpen efter förtäring :

Skölj munnen. Kontakta läkare omedelbart.

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

Symptom/effekter efter inandning :

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Symptom/effekter efter hudkontakt	: Irriterar huden.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Inga under normala förhållanden.
Symptom/effekter efter förtäring	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: koldioxid. Torrt pulver. Skum. Vattenspray.
Olämpligt släckningsmedel	: Använd inte släckningsmedel som innehåller vatten.

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

Brandrisk	: Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Explosionsrisk	: Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga ångor frigörs.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner	: Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skydd under brandbekämpning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	: Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall	: Ventilera spillområdet. Evakuera överflödiga personal.

#### För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall	: Ventilera området. Evakuera överflödiga personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning	: Absorbere utspilld substans med sand eller jord. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt.
Rengöringsmetoder	: Ta upp vätskespill i absorberande material. På land, sopa eller skyffla upp i lämpliga behållare. Samla upp spill.
Annan information	: Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

- Ytterligare risker vid processning : Hantera tomma behållare försiktigt eftersom resterande ångor är lättantändliga.
- Skyddsåtgärder för säker hantering : Använd personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Får ej förvaras i närheten av gnistbildning - rökning förbjuden. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Ångor får ej inandas.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

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

- Tekniska åtgärder : Följ jordningsrutiner för att undvika statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
- Lagringsvillkor : Lagra vid brandfri plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.
- Incompatible materials for storage : Värmekällor.
- Lagringsplats : Förvaras på väl ventilerad plats. Skydda från värme.
- Särskilda föreskrifter för förpackningen : Förvaras i sluten behållare. Förvaras endast i originalbehållaren.
- Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Anmärkning	skin
<b>Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Toluène
VLEP 8h (OEL TWA)	76,8 mg/m <sup>3</sup>
	20 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Anmärkning	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée
<b>Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)</b>	
Lokalt namn	Toluol
AGW (OEL TWA)	190 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
Anmärkning	DFG,EU,H,Y
<b>Italien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Toluene
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
<b>Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Tolueno
OEL TWA	20 ppm
<b>Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA)	192 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Anmärkning	Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), r (Esta sustancia tiene establecidas restricciones a la fabricación, la comercialización o el uso en los términos especificados en el "Reglamento (CE) nº 1907/2006 sobre Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias y preparados químicos" (REACH) de 18 de diciembre de 2006 (DOUE L 369 de 30 de diciembre de 2006). Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos. El anexo XVII del Reglamento REACH contiene la lista de todas las sustancias restringidas y especifica los usos que se han restringido).
<b>Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Toluene
WEL TWA (OEL TWA)	191 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

### DNEL och PNEC

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	384 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokala effekter, inandningen	384 mg/m <sup>3</sup>

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	384 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	192 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	226 mg/m <sup>3</sup>
Akut - lokala effekter, inandningen	226 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, oral	8,13 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	226 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	56,5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,68 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,68 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	0,68 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	16,39 mg/kg torrsvikt
PNEC sediment (havsvatten)	16,39 mg/kg torrsvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,89 mg/kg torrsvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	13,61 mg/l

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Se till att ventilationen är god på arbetsplatsen. Använd dragskåp med utsug för rök/ånga.

### Personlig skyddsutrustning

#### Personlig skyddsutrustning:

ISO 374-1.

#### Personlig skyddsutrustning symbol(er):



### Ögonskydd och ansiktsskydd

#### Skyddsglasögon:

Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon

### Hudskydd

#### Hudskydd:

Använd mask

#### Handskydd:

skyddshandskar

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Andningsskydd

#### Andningsskydd:

Använd godkänd mask

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Molekylvikt	: 92,14 g/mol
Lukt	: aromatisk.
Luktröskeln	: 2,14 ppm
Smältpunkt	: -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Frys punkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 110 – 111 °C
Brandfarlighet	: Brandfarligt, Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre explosionsgräns	: 1,1 Vol-%
Övre explosionsgräns	: 7,1 Vol-%
Flampunkt	: 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa
Självantändningstemperatur	: 480 °C
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: 0,646 mm <sup>2</sup> /s
Viskositet, dynamisk	: 0,56 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Löslighet	: Olöslig i vatten. Löslig i etanol. Lösligt i eter. Löslig i aceton. Vatten: 0,52 g/l 25°
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: 2,8 kPa Temp.: 20 °C
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: 0,867 g/cm <sup>3</sup> 20° C
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	: 3,14
Partikelegenskaper	: Ej tillämplig

### 9.2. Annan information

#### Andra säkerhetskaraktärer

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: 2,24
Brytningsindex	: 1,495 – 1,497 (20 °C, 589 nm)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Öppen eld. Värme. Gnistor.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan avge brandfarliga gaser.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (oral) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat  
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

#### Toluen HPLC GGR (108-88-3)

LD50 oral råtta	5580 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77
LC50 Inandning - Råtta	20 mg/l

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.  
Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Inte klassificerat  
Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat  
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat  
Cancerogenitet : Inte klassificerat  
Reproduktionstoxicitet : Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### Toluen HPLC GGR (108-88-3)

LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	1250 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	625 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inandning, råtta, ånga, 90 dagar)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

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

#### Toluen HPLC GGR (108-88-3)

Viskositet, kinematisk	0,646 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	--------------------------

### 11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.  
Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat  
Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

#### Toluen HPLC GGR (108-88-3)

LC50 - Fisk [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
EC50 - Kräddjur [1]	3,78 mg/l
LOEC (kronisk)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
NOEC (kronisk)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC kronisk fisk	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Toluen HPLC GGR (108-88-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt biologiskt nedbrytbart.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet(ämnena) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Regional avfallslagstiftning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.  
Avfallsbehandlingsmetoder : Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.  
Rekommendationer för avfallshantering : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.  
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : en uppsamlingsplats för riskavfall eller särskilt avfall enligt lokala, regionala, nationella och/eller internationella bestämmelser.  
Ytterligare Information : Hantera tomma behållare försiktigt eftersom resterande ångor är lättantändliga.  
Information om ekologiskt avfall : Farligt avfall beroende på toxicitet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1294  
UN-nr (IMDG) : UN 1294  
UN-nr (IATA) : UN 1294  
UN-nr (ADN) : UN 1294  
UN-nr (RID) : UN 1294

### 14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : TOLUEN  
Officiell transportbenämning (IMDG) : TOLUENE  
Officiell transportbenämning (IATA) : Toluene  
Officiell transportbenämning (ADN) : TOLUEN

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Officiell transportbenämning (RID)	: TOLUEN
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	: UN 1294 TOLUENE, 3, II (7°C c.c.)
Beskrivning i transportdokument (IATA)	: UN 1294 Toluene, 3, II
Beskrivning i transportdokument (ADN)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II
Beskrivning i transportdokument (RID)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II

### 14.3. Faroklass för transport

#### ADR

Faroklass för transport (ADR)	: 3
Varningsetiketter (ADR)	: 3



#### IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	: 3
Varningsetiketter (IMDG)	: 3



#### IATA

Faroklass för transport (IATA)	: 3
Varningsetiketter (IATA)	: 3



#### ADN

Faroklass för transport (ADN)	: 3
Varningsetiketter (ADN)	: 3



#### RID

Faroklass för transport (RID)	: 3
Varningsetiketter (RID)	: 3



### 14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR)	: II
Förpackningsgrupp (IMDG)	: II
Förpackningsgrupp (IATA)	: II
Förpackningsgrupp (ADN)	: II
Förpackningsgrupp (RID)	: II

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	: Nej
Marin förorening	: Nej

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

EMS-nr. (Brand) : F-E  
EMS-nr. (Utsläpp) : S-D  
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

#### Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : F1  
Begränsade mängder (ADR) : 1I  
Reducerade mängder (ADR) : E2  
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001, IBC02, R001  
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP19  
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR) : T4  
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR) : TP1  
Tankkod (ADR) : LGBF  
Fordon för tanktransport : FL  
Transportkategori (ADR) : 2  
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S2, S20  
Farlighetsnummer (Kemler nr) : 33  
Orangefärgade skyltar :



Restriktionskod för tunnlar (ADR) : D/E  
EAC-koden : 3YE

#### Sjötransport

Begränsade mängder (IMDG) : 1 L  
Reducerade mängder (IMDG) : E2  
Förpackningsinstruktioner (IMDG) : P001  
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG) : IBC02  
Tankanvisningar (IMDG) : T4  
Särbestämmelser för tankar (IMDG) : TP1  
Lastningskategori (IMDG) : B  
Flampunkt (IMDG) : 7°C c.c.  
Egenskaper och anmärkningar (IMDG) : Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7%. Immiscible with water.

#### Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA) : E2  
PCA Begränsade mängder (IATA) : Y341  
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA) : 1L  
PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 353  
PCA max. nettokvantitet (IATA) : 5L  
CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 364  
CAO max. nettokvantitet (IATA) : 60L  
ERG-koden (IATA) : 3L

#### Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : F1  
Begränsade mängder (ADN) : 1 L  
Reducerade mängder (ADN) : E2  
Transport tillåtet (ADN) : T  
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A  
Ventilation (ADN) : VE01  
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 1

#### Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : F1  
Begränsade mängder (RID) : 1L  
Reducerade mängder (RID) : E2  
Förpackningsinstruktioner (RID) : P001, IBC02, R001

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP19  
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T4  
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP1  
Tankkoder för RID-tankar (RID) : LGBF  
Transportkategori (RID) : 2  
Expresskolli (RID) : CE7  
HIN-nummer (RID) : 33

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### EU-föreskrifter

##### REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	Tillämpligt den
3.	Toluen HPLC GGR
3(a)	Toluen HPLC GGR
3(b)	Toluen HPLC GGR
40.	Toluen HPLC GGR
48.	Toluen HPLC GGR

##### REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

##### REACH-kandidatlista (SVHC)

Ej listad på REACH-kandidatlistan

##### PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

##### POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

##### Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

##### Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Ej listad i RÅDETS FÖRORDNING (EG) för produkter med dubbla användningsområden.

##### Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Inte listad på listan över sprängämnesförstadiet (EU)

##### Förordning om narkotikapreursorer (EG 273/2004)

Listad på listan över narkotikapreursorer (EU)

Namn	CN-beteckning	CAS nr	KN-nummer	Kategori, Underkategori	Tröskel	Bilaga
Toluen		108-88-3	2902 30 00	Kategori 3		Bilaga I

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Nationella föreskrifter

#### Danmark

Klass för brandrisk : Klass I-1  
Lagringseenhet : 1 liter  
Anmärkningar gällande klassificering : F <Flam. Liq. 2>; Nödfallsriktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor måste följas  
Danska nationella förordningarna : Ungdomar under 18 år får inte använda produkten  
Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den.  
Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare.  
Förtecknad eller innehåller ämne(n) på Danmarks vägledande förteckning över organiska lösningsmedel i bilaga 3.4.1 till WEA-vägledning C.0.1-1: Toluene (1996) (108-88-3)

#### Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 4 BIS	Gastrointestinala störningar orsakade av bensen, toluen, xylener och alla produkter som innehåller dem
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid

#### Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK) : WGK 3, Mycket farligt för vatten (Klassificering enligt AwSV; ID-nummer 194).

#### Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substansen är inte listad  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Substansen är inte listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Substansen är inte listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Substansen är inte listad  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Toluën är listad

# Toluen HPLC GGR

## Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

### Polen

Polska nationella förordningarna

: Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).  
Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).  
Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfallskatalogen (J. o L. punkt 1923)  
Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).  
Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).  
Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)  
Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).  
Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).  
ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)  
Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, röledningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

### H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, kategori 1
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315	Irriterar huden.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.