



# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

Publiceringsdatum: 31/03/1999

Bearbetningsdatum: 01/03/2018

Version: 12.0

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

#### 1.1. Produktbeteckning

Kemikaliernas produkttyp : Ämne  
Namn : TOLUEN  
Handelsnamn : TOLUEN  
Index nr : 601-021-00-3  
EC nr. : 203-625-9  
CAS nr : 108-88-3  
REACH Rgisternr. : 01-2119471310-51  
Lokal produktmärkning : 11010046  
IUPAC : Toluene  
Kemiskt namn : toluen  
Formel : C7H8  
Synonymer : metylbensen

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

##### 1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk, Konsumentanvändning  
Industriell/professionell användning spec. : mellanprodukt  
Tillverkning av polymer  
Användning i laboratorier  
Tillverkning och användning av sprängmedel  
Produktion och bearbetning av gummi  
Användning som bränsle  
Användning i rengöringsmedel  
Väg- och byggapplikationer  
Ämnestillverkning  
Distribution av ämnet  
Användning i beläggningar  
Användning i bormnings- och produktionsverksamheter på olje- och gasfält  
Användning som bindemedel och släppmedel  
Funktionella vätskor  
Formulering och (om)paketering av ämnen och blandningar  
Funktion eller användningskategori : Lim och bindemedel, Rengörings-/tvättmedel och tillsatser, Tillsatser till konstruktionsmaterial, Bränslen, Mellanprodukter, Laboratoriekemikalier

##### 1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

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

SLOVNAFT, a.s.  
Vlčie hrdlo 1  
824 12 Bratislava - Slovakia  
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[slovnaftreach@slovnaft.sk](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344  
Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244  
fax: ++0421(0)2/4055 8047  
E-mail: podnikovydispecing1@slovnaft.sk, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer
SVERIGE	Giftinformationscentralen (Swedish Poisons Information Centre) Karolinska Hospital	Karolinska Hospital SE-171 76 Stockholm Director: Dr Mark Personne	Telephone: +46 8 610 05 00 Emergency telephone: +46 8 33 12 31 (International) 112 (National) Fax: +46 8 32 75 84 E-mail: <a href="mailto:giftinformation@apoteket.se">giftinformation@apoteket.se</a> Web site: <a href="http://www.giftinformation.se">http://www.giftinformation.se</a>

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

##### 2.1.1. Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 H225  
Skin Irrit. 2 H315  
Asp. Tox. 1 H304  
Repr. 2 H361  
STOT SE 3 H336

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

STOT RE 2 H373

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16

### 2.1.2. Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen tillgänglig extra information

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Pictogramer för faror (CLP) :



Signalord (CLP) :

Fara

Faroangivelser (CLP) :

- H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga  
H315 - Irriterar huden  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad  
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
- Skyddsangivelser (CLP) :
- P202 - Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna  
P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden  
P243 - Vidta åtgärder mot statisk elektricitet  
P260 - Inandas inte damm, rök, gaser, ångor, dimma, sprej  
P280 - Använd ögonskydd, ansiktsskydd, skyddskläder, skyddshandskar  
P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare  
P331 - Framkalla INTE kräkning  
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  
P308+P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp

### 2.3. Andra faror

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

Namn	Produktbeteckning		% (w/w) Koncentration	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
	CAS nr	EC nr.		
toluen	108-88-3	203-625-9	99,7 - 99,91	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
benzen	71-43-2	200-753-7	0,005 - 0,06	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304
etylbenzen	100-41-4	202-849-4	0,01 - 0,03	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2 (hörselorgan) H373 Asp. Tox. 1 H304
m-xylen	108-38-3	203-576-3	0,005 - 0,02	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
p-xylen	106-42-3	203-396-5	0,005 - 0,02	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315
o-Xylen	95-47-6	202-422-2	0,0005 - 0,002	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

Ordalydelse av H- och EUH -meningar: se under avsnitt 16

### 3.2. Blandning

Gäller inte

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Innan försök att rädda person ska området isoleras från alla potentiella antändningskällor, inklusive fränkoppling av strömförsörjningen.  
Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att atmosfären är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.  
Dränk in kontaminerade kläder med vatten innan de avlägsnas för att undvika risk med gnistor från statisk elektricitet.
- Första hjälpen efter inandning : Om den skadade är medvetslös och har andningsvårigheter flytta den till frisk luft och låt vila i en ställning som underlättar andningen.  
Inte andas  
Kontrollera att det inte finns något hinder i andningen och låt utbildad personal ge konstgjord andning. Om så behövs, ge extern hjärtmassage och uppsök läkare.  
Andas  
Placera i framstupa sidoläge och hålls fram.  
Administrera syre om så behövs.  
Uppsök läkare om den skadade personen har ett förändrat medvetandetillstånd eller om sympton kvarstår.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Ta av nedsmutsade kläder och skor.  
Tvätta huden med rikliga mängder vatten och tvål.  
Vänta inte på att sympton utvecklas.  
Uppsök läkare om hudirritation, svullnad eller rodnad utvecklas och kvarstår.  
Vid mindre brännskador, kyl skadan.  
Håll det brända området under rinnande kallvatten i minst fem minuter eller tills smärtan avtar.  
Hypotermi måste undvikas.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj varsamt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.  
Fortsätt skölja.  
Uppsök specialistläkare om irritation, suddig syn eller svullnad uppstår och kvarstår.
- Första hjälpen efter förtäring : I händelse av förtäring, utgå alltid ifrån att aspiration har skett.  
Transportera omedelbart offret till sjukhus.  
Vänta inte på att sympton utvecklas.  
Ge inget att dricka/äta till en medvetslös person.  
Framkalla inte kräkning eftersom det är stor risk för aspiration. I händelse av förtäring, utgå alltid ifrån att aspiration har skett.

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

- Symptom/skador efter inandning : Inandning av ångor kan orsaka huvudvärk, illamående, kräkningar och ett förändrat medvetandetillstånd.
- Symptom/skador efter hudkontakt : Röd och irriterad hud.
- Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Mild irritation.
- Symptom/skador efter förtäring : Förtäring (sväljning) av detta material kan resultera i ett förändrat medvetandetillstånd och förlust av koordination.

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

Ingen tillgänglig extra information

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Skum (endast utbildad personal), vattendimma (endast utbildad personal). Torrt kemiskt pulver. Koldioxid. Andra inerta gaser (enligt föreskrifter), sand eller jord.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte sluten vattenstråle på brinnande produkt; de kan orsaka stänk och sprida branden. Samtidig användning av skum och vatten på samma yta ska undvikas eftersom vatten förstör skummet.

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

- Reaktivitet : Stabil under alla normala omständigheter vid omgivningstemperaturer samt när den släpps ut i miljön.

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Skydd under brandbekämpning : I händelse av en stor brand eller i begränsade eller dåligt ventilerade utrymmen, bär heltäckande brandsäkra skyddskläder och SCBA andningsapparat med hjälm och positivt lufttryck.
- Annan information : Ofullständig förbränning ger sannolikt upphov till en komplex blandning av luftburna fasta och flytande partiklar, gaser inklusive kolmonoxid, oidentifierade organiska och oorganiska föreningar.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

#### 6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

- Skyddsutrustning : Små spill: vanliga antistatiska arbetskläder är oftast tillräckligt.  
Stora spill: heltäckande kroppsdräkt av kemikaliebeständigt och antistatiskt material ska användas.  
Arbetshandskar med tillräcklig kemisk beständighet, särskilt mot aromatiska kolväten.  
Arbets hjälm.  
Antistatiska halkfria säkerhetsskor eller -stövlar.  
Skyddsglasögon och/eller ansiktsskydd om stänk eller kontakt med ögon är möjlig eller förutsedd.  
Andningskydd:  
en halv- eller heltäckande andningsapparat med filter för organiska ångor/H<sub>2</sub>S, eller en SCBA andningsapparat (Self Contained Breathing Apparatus), kan användas beroende på spilllets omfattning och förutsedd exponeringsmängd. Om situationen inte kan bedömas helt, eller om risk för syrebrist föreligger, ska endast SCBA apparater användas.
- Planeringar för nödfall : Stoppa eller inneslut läckan vid källan om det kan göras på ett säkert sätt.  
Undvik direktkontakt med utsläppt material.  
Stå i motvind.  
I händelse av stora spill ska boende i vindriktningen varnas.  
Håll icke-involverad personal borta från spillområdet. Larma nödpersonal.  
Utom i händelse av små spill.  
Varje åtgärds genomförbarhet ska alltid bedömas och om möjligt ledas av en utbildad, kompetent person ansvarig för nödarbetet.  
Eliminera samtliga antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt (t.ex. elektricitet, gnistor, bränder, facklor).  
Om så krävs ska berörda myndigheter meddelas enligt gällande föreskrifter.  
Täck, om så krävs, produkten med torr jord, sand eller liknande icke-brännbara material. Stora spill kan försiktigt täckas med skum, om sådant är tillgängligt, för att begränsa bildningen av ångmoln.  
Använd inte direkt stråle.  
Sörj för tillräcklig ventilation i byggnader eller begränsade utrymmen.

#### 6.1.2. För räddningspersonal

Ingen tillgänglig extra information

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

- Absorbera spilld produkt med lämpliga icke-brännbara material.  
Förhindra att produkten når kloaker, floder eller andra vattenmassor eller underjordiska utrymmen (tunnlar, källare o.s.v.).  
Samla upp fri produkt på lämpligt sätt. Överför uppsamlad produkt och andra kontaminerade material till lämpliga behållare för återvinning eller säker kassering.  
I händelse av kontaminering av mark ska den kontaminerade marken avlägsnas och behandlas enligt lokala föreskrifter.  
I händelse av små spill i stängda vatten ska produkten inneslutas med flytande barriärer eller annan utrustning.  
Samla upp spilld produkt genom absorption med särskilda flytande absorbenter.  
Om möjligt ska stora spill i öppna vatten inneslutas med flytande barriärer eller med andra mekaniska hjälpmedel.  
Absorbera spill – ventiler området och låt avdunsta.  
Användning av dispergeringsmedel ska ske på inrådan av en expert och, om så krävs, godkännas av lokala myndigheter.

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

- För återhållning : Rekommenderade åtgärder baseras på de mest sannolika spillscenarierna för materialet dock kan lokala förhållanden (vind, lufttemperatur, vågornas/strömmens riktning och hastighet) påverka valet av lämpliga åtgärder avsevärt. Därför bör lokala experter rådfrågas vid behov.  
Lokala föreskrifter kan även föreskriva eller begränsa vilka åtgärder som ska vidtas.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Ingen tillgänglig extra information

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Försiktighetsmått för säker hantering : Införskaffa särskilda anvisningar före användning. Risk för explosiva blandningar av ånga och luft. Säkerställ att samtliga gällande föreskrifter beträffande hantering och lagringslokaler för antändliga produkter följs. Hålls på avstånd från värme/gnistor/öppna lågor/heta ytor. Åt, drink eller rök inte medan produkten används. Undvik kontakt med den heta produkten. Undvik utsläpp till miljön. Vitda försiktighetsåtgärder mot statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare, tankar och överförings-/mottagarutrustning. Använd explosions säker elektrisk/ventilations-/belysningsutrustning. Använd endast gnistsäkra verktyg. Ångan är tyngre än luft. Varning för ackumulering i gropar och begränsade utrymmen. Använd inte tryckluft för påfyllnings-, tömnings- eller hanteringsverksamhet. Undvik kontakt med hud och ögon. Får ej förtäras. Undvik inandning av ångor. Använd lämplig personlig skyddsutrustning så som krävs. För mer information om skyddsutrustning och driftförhållanden, se bifogade Exponeringsscenarioer. Säkerställ att ordentliga hushållningsåtgärder vidtagits. Hålls på avstånd från livsmedel och drycker. Tvätta händerna noggrant efter hantering. Byt kontaminerade kläder efter arbetsskiftens slut.

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

Tekniska åtgärder : Före tillträde till lagringstankar och inledande av verksamhet i ett begränsat utrymme, kontrollera atmosfären beträffande syrehalt och antändlighet. Lätta kolväteångor kan ackumuleras i behållares gasutrymmen. Dessa kan medföra antändlighets-/explosionsrisker. Öppna sakta i egenskap av att kontrollera möjlig trycksänkning. Tomma behållare kan innehålla antändliga produktrester. Svetsa, löd, borra, skär eller förbränn inte tomma behållare om de inte är ordentligt rengjorda.

Lagringsvillkor : Rengöring, inspektion och underhåll av lagringstankars invändiga struktur får endast utföras av korrekt utrustad och behörig personal i enlighet med nationella, lokala eller företagets föreskrifter.

Samlagringsförbud : FÅR INTE UTSÄTTAS FÖR: (starka) syror. (starka) baser. halogener. värmekällor. oxidationsmedel. peroxider.

Lagringsplats : Använd endast utomhus eller i välventilerat utrymme. Lagringsutrymmets plan, tankkonstruktionen, utrustningen och driftprocedureerna måste överensstämma med tillämplig europeisk, nationell eller lokal lagstiftning. Lagringsanläggningar ska vara utformade med tillräckliga fördämningar för att förhindra förorening av mark och vatten, i händelse av läckage eller spill. Förvaras separerat från oxiderande medel.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Om produkten förvaras i behållare: Förvaras endast i originalbehållaren eller i en för produkten lämplig behållare. Förvara behållare tätt tillslutna och med korrekt etikettering. Skyddas från solljus.

Förpackningsmaterial : Rekommenderade material: För behållare eller behållarfoder använd material speciellt godkända för användning av denna produkt. Vissa syntetmaterial kan vara olämpliga för behållare eller beläggningar i behållare beroende på materialets specifikation och avsedda användning. Kompatibiliteten ska kontrolleras med tillverkaren.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Webbplatsdokumentation för att stödja säkra hanteringsarrangemang inklusive val av teknik, administrativ och personlig skyddsutrustning kontroller i enlighet med riskbaserade förvaltningssystem finns på varje tillverkningsplats.

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

TOLUEN (108-88-3)		
CEE	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
CEE	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
CEE	IOELV STEL (ppm)	50 ppm
Slovakien	NPEL (kortvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	384 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	NPEL (i genomsnitt) (mg/m <sup>3</sup> )	192 mg/m <sup>3</sup>
Slovakien	NPEL (i genomsnitt) (ppm)	50 ppm

TOLUEN (108-88-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	384 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	384 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	192 mg/m <sup>3</sup>
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Akut - systemiska effekter, inandningen	226 mg/m <sup>3</sup>
Akut - systemiska effekter, oral	8,13 mg/kg kroppsvikt
Långvarigt - systemiska effekter, inandningen	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Långvarigt - systemiska effekter, dermal	226 mg/kg kroppsvikt/dag

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

TOLUEN (108-88-3)	
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 dwt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	2,89 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	13,61 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : När den varma produkten hanteras i begränsade utrymmen måste god lokal ventilation säkerställas.
- Personlig skyddsutrustning : Handskar. Tätslutande skyddsglasögon. Skyddsklädsel. Gasmask med filtertyp A.



- Handskydd : Använd kemiskt resistent handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning. Handskar måste periodvis undersökas och ändras vid slitnings- eller föroreningsperoreringar.
- Skyddsglasögon : Om stänket är sannolikt använd heltäckande huvud- och ansiktsskydd (skyddande sköld och/eller skyddsglasögon). Om kontakten är sannolik använd skydd (skyddande sköld och/eller skyddsglasögon).
- Hudskydd : Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra hudexponering. Överdragskläder ska bytas vid slutet av arbetsskiftet och rengöras om så behövs för att förhindra kläders eller underkläders kontamination med produkten.
- Andningsskydd : Inandning bör hållas på minimum för att undvika irritation i luftvägarna. Om exponeringsnivåer eller syrebrist inte kan fastställas eller bedömas med tillräckligt förtroende bör endast SCBA användas. Om så behövs bör godkänd andningsskyddsutrustning användas medan den varma produkten hanteras i begränsade utrymmen: Sluten ansiktsmask med filter/filtertyp A eller andningsapparat (SCBA). Byt filterpatron på andningsskyddet dagligen.
- Skydd mot termiska risker : Inget i vanliga förhållanden.
- Begränsning och övervakning av miljöexpositionen : Förvara färdiga produkter i slutna behållare (t.ex. bulk tankar, fat, burkar). Förvara allt avfall som innehåller VOC:er i slutna och säkra behållare (t.ex. bulk tankar, IBC,fat). Förbränn, absorbera eller adsorbera alltid ångor som frigjorts från lösningsmedel om så behövs. Om så behövs använd ångåtervinningssystem. Försiktigt hantera ämnet för att minimera utsläpp.
- Begränsning av användarens exponering : Webbplatsdokumentation för att stödja säkra hanteringsarrangemang inklusive val av teknik, administrativ och personlig skyddsutrustning kontroller i enlighet med riskbaserade förvaltningsystem finns på varje tillverkningsplats.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Tillstånd	: Vätska
Färg	: Färglös.
Lukt	: aromatisk lukt.
Smältpunkt	: - 95 °C
Kokpunkt	: 110,6 °C
Flampunkt	: 4,4 °C
Explosionsgränser (vol %)	: 1,3 - 6,7 vol %
Ångtryck	: 28,4 kPa vid 20°C
Densitet	: 867 kg/m <sup>3</sup> vid 20°C
Löslighet i vatten	: 573 - 587 mg/l
Log Pow	: 2,73 vid 20°C
Självantändningstemperatur	: 480 °C
Viskositet	: 0,56 mPa.s vid 25°C

### 9.2. Annan information

Ovanstående data är informativa, exakta fysikalisk-kemiska data om produkten anges på produktens certifikat.

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Stabil under alla normala omständigheter vid omgivningstemperaturer samt när den släpps ut i miljön.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala omständigheter.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Kontakt med starka oxidationsmedel (peroxider, kromater osv) kan orsaka brandfara.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

De kan antändas av värme, gnistor, statisk elektricitet eller lågor.

#### 10.5. Oförenliga material

Blandning med nitrater eller starka oxidationsmedel (t.ex. klorater, perklorater, flytande syre ) kan bilda sprängämne.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid normal lagring.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat

TOLUEN (108-88-3)	
LD50 oral råtta	5000 mg/kg
LD50 hud råtta	5000 mg/kg
LC50 inhalation råtta (mg/l)	188 mg/m <sup>3</sup>

m-xylen (108-38-3)	
ATE (dermal)	1100,000 mg/kg

p-xylen (106-42-3)	
ATE (dermal)	1100,000 mg/kg

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 fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

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

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1. Toxicitet

TOLUEN (108-88-3)	
LC50 fiskar 1	5,5 mg/l
EC50 Daphnia 1	3,78 mg/l
EC50 andra vattenorganismer 1	134 mg/l
LC50 fiskar 2	1,4 mg/l
LC50 andra vattenorganismer 2	0,74 mg/l

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

TOLUEN (108-88-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt biologiskt nedbrytbar enligt OECD kriterier
Biokemisk efterfrågan på syre (BOD)	53 g O <sub>2</sub> /g ämne

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

TOLUEN (108-88-3)	
BCF andra vattenorganismer 1	16 - 90 låg till mitten biokoncentration i vattenlevande organismer
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	0
Log Pow	2,73 vid 20°C

#### 12.4. Rörligheten i jord

TOLUEN (108-88-3)	
Rörligheten i jord	37 - 178 mellersta till hög rörlighet i jord

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

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

#### TOLUEN (108-88-3)

Resultat av kartläggningen av PBT-egenskaperna | Ämnet anses inte vara ett PBT / vPvB

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information





## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Lokala föreskrifter (avfall)	: Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv.
Metoder för avfallsbehandling	: Behandling och hantering av avfall enligt lokala föreskrifter. Extern återvinning och återanvändning av avfall ska ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. Extern behandling och bortskaftande av avfall ska vara i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser. När så är möjligt (t.ex. i frånvaro av relevant kontaminering) är återvinning av använt ämne möjlig och rekommenderas.
Rekommendationer för avfallshantering	: Töm ej i avloppet; lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Töm ej i avloppet; oskadliggör produkt och förpackning på säkert sätt.
Rekommendationer för avfallshantering	: Städa upp spill omedelbart och städa upp avfall på ett säkert sätt. Kassera avfall eller använda säckar/behållare i enlighet med lokala föreskrifter.
Ytterligare Information	: (*) Direktivet 91/689/EEG om farligt avtal. Koder i Europeiska avfallsförteckningen (beslut 2001/118/CE): Slutanvändaren är ansvarig att tilldela de mest lämpliga koderna baserade på den faktiska användningen/de faktiska användningarna, kontaminering av materialet eller förändringar.
EKOLOGI - avfallsämnen	: Undvik släppa ut ämnet i dagvatten. Förbränn i en högtemperaturugn (>1200 °C).
EAK-kod	: 15 01 10* - Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen, 16 03 05* - Organiskt avfall som innehåller farliga ämnen

## AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. UN-nummer</b>				
1294	1294	1294	1294	1294
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
TOLUEN	TOLUEN	TOLUEN	TOLUEN	TOLUEN
<b>Transportdokumentbeskrivning</b>				
UN 1294 TOLUEN, 3, II, (D/E)	UN 1294 TOLUEN, 3, II,	UN 1294 TOLUEN, 3, II,	UN 1294 TOLUEN, 3, II,	UN 1294 TOLUEN, 3, II,
<b>14.3. Faroklass för transport</b>				
3 	3 	3	3 	3 
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Miljöfaror</b>				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Miljöfarlig : Nej
<b>14.6. Klassificeringskod</b>				
F1	F1	F1		
<b>14.7. Skyddskod</b>				
33	33			
<b>14.8. Ytterligare information</b>				
Tunnelinskränkning (ADR) : D/E		Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 1	EMS-nr. (Brand) : F-E EMS-nr. (Utsläpp) : S-D	PCA förpackningsanvisningar (IATA) : 353 CAO förpackningsanvisningar (IATA) : 364
Ingen tillgänglig extra information				



# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### 15.1.1. EU-föreskrifter

Godkännande och/eller begränsad användning (Annex XVII):

3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar som anses farliga i enlighet med direktiv 1999/45/EG eller uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008	TOLUEN - toluen - benzen - etylbenzen - o-Xylen - m-xylen - p-xylen
5. Bensen	benzen
40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller inte.	TOLUEN - toluen - benzen - etylbenzen - o-Xylen - m-xylen - p-xylen
48. Toluén	TOLUEN - toluen

##### 15.1.2. Nationala föreskrifter

Lokala föreskrifter : EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 605/2014 av den 5 juni 2014 om ändring, för införande av faroangivelser och skyddsangivelser på kroatiska och för anpassning till den tekniska och vetenskapliga utvecklingen, av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning : För detta ämne Kemisk säkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

Andrade poster på varuinformationsblad : Uppdatera data i avsnitt 7.1  
Datakällor : LOA registreringsdossier.  
Skolningstips : Innan hantering, lagring eller användning av detta ämne för första gången måste anställda informeras.

Ordalydelse av H- och EUH -meningar::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut dermal toxicitet, Kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, Kategori 4
Asp. Tox. 1	Fara vid aspiration, Kategori 1
Carc. 1A	Cancerogenitet, Kategori 1A
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Flam. Liq. 2	Brandfarliga vätskor, Kategori 2
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, Kategori 3
Muta. 1B	Mutagenitet i könsceller, Kategori 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Repr. 2	Reproduktionstoxicitet, Kategori 2
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, Kategori 2
STOT RE 1	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 1
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering, Kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, Kategori 3, narkosverkan
H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H226	Brandfarlig vätska och ånga
H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H312	Skadligt vid hudkontakt
H315	Irriterar huden
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
H332	Skadligt vid inandning
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H340	Kan orsaka genetiska defekter
H350	Kan orsaka cancer
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361d	Misstänks kunna skada det ofödda barnet
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering (hörselorgan)

Skyddsangivelser (CLP):

P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna
------	---

# TOLUEN

## Varuinformationsblad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 2015/830

P210	Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. Rökning förbjuden
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet
P260	Inandas inte rök, dimma, sprøj
P280	Använd ögonskydd, ansiktsskydd, skyddskläder, skyddshandskar
P301+P310	VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P331	Framkalla INTE kräkning
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
P308+P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp

*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*