

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878  
Data emiterii: 01/06/2016 Data revizuirii: 21/05/2019 Înlocuiește versiunea: 21/05/2019 Versiune: 2.2

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

Forma produsului : Substanță  
Denumire comercială : UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.  
Denumire chimică : toluen  
Denumirea IUPAC : toluene  
Nr. de INDEX : 601-021-00-3  
Nr. UE : 203-625-9  
Nr. CAS : 108-88-3  
Numărul de înregistrare REACH : 01-2119471310-51  
Codul produsului : TOLN-00A  
Formula brută : C7H8

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Peamine kasutuskategooria : Laboratory use

##### 1.2.2. Utilizări nerecomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Department of Clinical Toxicology Spitalul de Urgenta Floreasca	Calea Floreasca	+40 21 230 8000	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lichide inflamabile, categoria 2 H225  
Toxicitate pentru reproducere, categoria 2 H361d  
Pericol prin aspirare, categoria 1 H304  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2 H373  
Corodarea/iritarea pielii, categoria 2 H315  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză H336  
Full text of H and EUH statements: see section 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente pentru etichetă

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Cuvinte de avertizare (CLP)	: Pericol
Fraze de pericol (CLP)	: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili. H361d - Susceptibil de a dăuna fătului. H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. H315 - Provoacă iritarea pielii. H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.
Fraze de precauție (CLP)	: P301+P310 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. P303+P361+P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/faceți duș. P304+P340 - ÎN CAZ DE INHALARE: transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus, într-o poziție confortabilă pentru respirație. P308+P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul. P312 - Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

### 2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Tipul substanței : Mono-constituentă

Numele	Element de identificare a produsului	%
Toluen	Nr. CAS: 108-88-3 Nr. UE: 203-625-9 Nr. de INDEX: 601-021-00-3 REACH-Nr: 01-2119471310-51	100

### 3.2. Amestecuri

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de simptome respiratorii: Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: Spălați ușor cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. În caz de iritare a pielii: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritația persistă, consultați un oftalmolog.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți gura. Nu induceți vomă. Furnizați multă apă de băut. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte după inhalare	: Poate cauza dureri de cap, varsaturi și iritații ale organelor respiratorii. Poate provoca somnolență sau amețeală.
Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Provoacă iritarea pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Eye irritation.
Simptome/efecte după înghițire	: Abdominal pain.

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Never give anything by mouth to an unconscious person.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit : pulbere ABC.  
Agenți de stingere neadecvați : Apă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

Risc de incendiu : Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu : Oxizi de carbon (CO, CO2).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor : Răciți cu apă pulverizată sau cu ceață de apă recipientele expuse.  
Protecție la stingerea incendiilor : Nu intrați în zona focului fără echipament de protecție, inclusiv protecție respiratorie.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri generale : Do not inhale vapour. Avoid contact with skin and eyes.

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Planuri de urgență : Aerisiți zona.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați pătrunderea în sisteme publice de canalizare și apă.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Lichidul răspândit se absoarbe cu un material absorbant. Reduceți la minim producerea de praf. Colectați scurgerile de produs. Pe pământ, depus sau încărcat în containere adecvate. Materialul și containerul acestuia trebuie eliminate într-o manieră sigură, conformă cu legislația locală.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Rubrica 8. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.  
Măsuri de igienă : A se spăla mâinile și orice altă zonă expusă cu săpun slab și apă înainte de a mânca, de a bea și de a fuma, precum și înainte de a părăsi lucrul.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice : A se conforma reglementărilor în vigoare.

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Condiții de depozitare	: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
Locul de depozitare	: A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se depozita la distanță de sursele de căldură.
Prevederi speciale privind ambalarea	: A se depozita într-un recipient închis. Păstrați numai în recipientul original.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Substanțe chimice de laborator.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
<b>UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)</b>	
Denumire locală	Toluene
IOEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Observație	skin
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Franța - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluène
VME (OEL TWA)	76,8 mg/m <sup>3</sup>
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL Ceiling/STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
VLE (OEL Ceiling/STEL) [ppm]	100 ppm
Observație	Valeurs réglementaires contraignantes; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 2; risque de pénétration percutanée
Referință de reglementare	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
<b>Germania - Valori-limită de expunere profesională (TRGS 900)</b>	
Denumire locală	Toluol
AGW (OEL TWA) [1]	190 mg/m <sup>3</sup>
AGW (OEL TWA) [2]	50 ppm
Limita de varf	4(II)
Observație	DFG,EU,H,Y
Referință de reglementare	TRGS900
<b>Grecia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Τολουόλιο
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referință de reglementare	Π.Δ. 162/2007
<b>Italia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluene
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
Observație	pelle
Referință de reglementare	Allegato XXXVIII del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.
<b>Portugalia - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Tolueno
OEL TWA [ppm]	20 ppm
Referință de reglementare	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>România - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluen
OEL TWA	192 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	50 ppm
OEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
OEL STEL [ppm]	100 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea nr. 584/2018
<b>Spania - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Tolueno
VLA-ED (OEL TWA) [1]	192 mg/m <sup>3</sup>
VLA-ED (OEL TWA) [2]	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	384 mg/m <sup>3</sup>
VLA-EC (OEL STEL) [ppm]	100 ppm
Observație	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).
Referință de reglementare	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2019. INSHT

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
<b>Spania - Valori-limită biologice</b>	
BLV	0,6 mg/l Parámetro: o-Cresol - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB) 0,05 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: Sangre - Momento de muestreo: Principio de la última jornada de la semana laboral 0,08 mg/l Parámetro: Tolueno - Medio: orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral
<b>Regatul Unit - Valori-limită de expunere profesională</b>	
Denumire locală	Toluene
WEL TWA [1]	191 mg/m <sup>3</sup>
WEL TWA [2]	50 ppm
WEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
WEL STEL (ppm)	100 ppm
Observație	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)
Referință de reglementare	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
<b>DNEL/DMEL (lucrători)</b>	
Acută – efecte sistemice, inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>
Acută – efecte locale, inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	384 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	192 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (populație generală)</b>	
Acută – efecte sistemice, inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>
Acută – efecte locale, inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, oral	8,13 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte sistemice, inhalare	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Pe termen lung – efecte sistemice, cutanat	226 mg/kg greutate corporală/zi
Pe termen lung – efecte locale, inhalare	56,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (apă)</b>	
PNEC aqua (apă dulce)	0,68 mg/l
PNEC aqua (apă de mare)	0,68 mg/l
PNEC aqua (intermitent, apă dulce)	0,68 mg/l

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)	
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (apă dulce)	16,39 mg/kg greutate în stare uscată
PNEC sediment (apă de mare)	16,39 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (sol)</b>	
PNEC sol	2,89 mg/kg greutate în stare uscată
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC stație de epurare	13,61 mg/l

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Use a receptor hood for fumes/vapours.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

#### Echipament individual de protecție:

EN 374.

#### Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de siguranță.

#### 8.2.2.2. Skin protection

##### Protecția mâinilor:

mănuși de protecție

#### 8.2.2.3. Protecția respirației

##### Protecția respirației:

Purtați o mască autorizată.

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	: Lichidă
Culoare	: Incolor.
Aspectul exterior	: Lichidă.
Masă moleculară	: 92,14 g/mol
Miros	: aromatic.
Pragul de acceptare a mirosului	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: -95 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no' Sublimation: 'no'
Punctul de solidificare	: Nu este disponibil

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Punct de fierbere	: 110,6 °C Atm. press.: 1013 hPa Decomposition: 'no'
Inflamabilitate	: Nu este disponibil
Limite de explozivitate	: Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	: 1,3 vol %
Limita superioară de explozie	: 7 vol %
Punctul de aprindere	: 4,4 °C Atm. press.: 1013 hPa
Temperatura de autoaprindere	: 480 °C (1013 hPa)
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: Nu este disponibil
Viscozitate, cinematic	: 0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Viscozitate, dinamic	: 0,56 mPa·s Temp.: 'other:25.0°C' Parameter: 'dynamic viscosity (in mPa s)'
Solubilitate	: insoluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ether. Soluble in acetone. Soluble in chloroform. Soluble in carbondisulfide. Soluble in acetic acid. Soluble in ethylacetate. Soluble in petroleum spirit. Apă: 0,057 – 0,059 g/l (25 °C) Etanol: 100 % Acetona: > 10 g/100 ml
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	: 2,73 (20 °C)
Presiunea de vapori	: 29,3 hPa Temp.: 20 °C
Presiunea de vapori la 50 °C	: 109 hPa
Presiunea critică	: 41077 hPa
Densitate	: Nu este disponibil
Densitatea	: 0,87 (20 °C)
Densitatea relativă a vaporilor la 20 °C	: 3,1
Densitatea relativă a amestecului saturat de gaz/aer	: 1,6
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

## 9.2. Alte informații

### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Energia minimă de aprindere	: 0,3 mJ
Conductivitatea specifică	: < 1 pS/m
Conținutul de COV	: 100 %

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.4. Condiții de evitat

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Nu sunt disponibile informații suplimentare



# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

LD50 contact oral la șobolani	5580 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), 95% CL: 5300 - 5910
LD50 contact dermic la iepuri	> 5000 mg/kg greutate corporală Animal: rabbit, Animal sex: male, 95% CL: 9,63 - 20,77

Corodarea/iritarea pielii : Provoacă iritarea pielii.  
Lezarea gravă/iritarea ochilor : Neclasificat  
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Neclasificat  
Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat  
Cancerogenitatea : Neclasificat  
Toxicitatea pentru reproducere : Susceptibil de a dăuna fătului.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică : Poate provoca somnolență sau amețeală.  
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată : Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

LOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	1250 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (oral, șobolan, 90 de zile)	625 mg/kg greutate corporală Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEC (inhalare, șobolan, vapori, 90 de zile)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

Pericol prin aspirare : Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

Viscozitate, cinematic	0,69 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
------------------------	---------------------------------

#### 11.2. Informații privind alte pericole

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

#### 12.1. Toxicitatea

Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) : Neclasificat  
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) : Neclasificat

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

LC50 - Pește [1]	5,5 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch
LOEC (cronic)	2,76 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC (cronică)	0,74 mg/l Test organisms (species): Ceriodaphnia dubia Duration: '7 d'
NOEC cronic pește	1,39 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus kisutch Duration: '40 d'

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

Persistența și degradabilitatea	Readily biodegradable.
Consum biochimic de oxigen (CBO)	2,15 g O <sub>2</sub> /g substanță
Consumul chimic de oxigen (CCO)	2,52 g O <sub>2</sub> /g substanță
CTO	3,13 g O <sub>2</sub> /g substanță
CBO (% din CTO)	0,69 % ThOD

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

BCF - Fish [1]	90
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	2,73 (20 °C)
Potențialul de bioacumulare	Scazut.

### 12.4. Mobilitatea în sol

#### UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. (108-88-3)

Tensiunea superficială	27,73
------------------------	-------

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)	: Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu reglementările oficiale.
Metode de tratare a deșeurilor	: Must follow special treatment according to local regulation.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	: 15 01 10* - ambalaje conținând reziduuri de substanțe periculoase sau contaminate cu astfel de substanțe 07 01 04* - alți solvenți, soluții de spălare și soluții-mamă organice

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare

Nr. ONU (ADR)	: UN 1294
Nr. ONU (IMDG)	: UN 1294
Nr. ONU (IATA)	: UN 1294
Nr. ONU (ADN)	: UN 1294
Nr. ONU (RID)	: UN 1294

### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea oficială a mărfii transportate (ADR) : TOLUEN

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Denumirea oficială a mărfii transportate (IMDG)	: TOLUENE
Denumirea oficială a mărfii transportate (IATA)	: Toluene
Denumirea oficială a mărfii transportate (ADN)	: TOLUEN
Denumirea oficială a mărfii transportate (RID)	: TOLUEN
Descrierea documentului de transport (ADR)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II, (D/E)
Descrierea documentului de transport (IMDG)	: UN 1294 TOLUENE, 3, II (7°C c.c.)
Descrierea documentului de transport (IATA)	: UN 1294 Toluene, 3, II
Descrierea documentului de transport (ADN)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II
Descrierea documentului de transport (RID)	: UN 1294 TOLUEN, 3, II

### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

#### ADR

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADR) : 3  
Etichete de pericol (ADR) : 3



#### IMDG

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IMDG) : 3  
Etichete de pericol (IMDG) : 3



#### IATA

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (IATA) : 3  
Etichete de pericol (IATA) : 3



#### ADN

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (ADN) : 3  
Etichete de pericol (ADN) : 3



#### RID

Clasa (clasele) de pericol pentru transport (RID) : 3  
Etichete de pericol (RID) : 3



### 14.4. Grupul de ambalare

Grupul de ambalare (ADR) : II  
Grupul de ambalare (IMDG) : II  
Grupa de ambalaj (IATA) : II  
Grupa de ambalaj (ADN) : II  
Grupul de ambalare (RID) : II

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

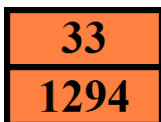
### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediu	: Nu
Poluant pentru mediul marin	: Nu
Alte informații	: Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	: F1
Cantități limitate (ADR)	: 1I
Cantități exceptate (ADR)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	: P001, IBC02, R001
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	: MP19
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	: TP1
Cod-cisternă (ADR)	: LGBF
Vehicul pentru transportul în cisternă	: FL
Categoria de transport (ADR)	: 2
Dispoziții speciale de transport – exploatare (ADR)	: S2, S20
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	: 33
Plăci portocalii	:



Cod de restricționare tunel (ADR)	: D/E
Codul EAC	: 3YE

#### Transport maritim

Cantități limitate (IMDG)	: 1 L
Cantități exceptate (IMDG)	: E2
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	: P001
Instrucțiuni de ambalare RMV (IMDG)	: IBC02
Instrucțiuni pentru cisterne (IMDG)	: T4
Dispoziții speciale pentru cisterne (IMDG)	: TP1
Nr. EmS (incendiu)	: F-E
Nr. EmS (deversare)	: S-D
Categoria de încărcare (IMDG)	: B
Punctul de aprindere (IMDG)	: 7°C c.c.
Proprietăți și observații (IMDG)	: Colourless liquid with a benzene-like odour. Flashpoint: 7°C c.c. Explosive limits: 1.27% to 7% Immiscible with water.

#### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	: E2
Cantități limitate PCA (IATA)	: Y341
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	: 1L
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	: 353
Cantitate netă max. PCA (IATA)	: 5L
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	: 364
Cantitate maximă CAO (IATA)	: 60L
Codul ERG (IATA)	: 3L

#### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	: F1
Cantități limitate (ADN)	: 1 L
Cantități exceptate (ADN)	: E2
Transport permis (ADN)	: T
Echipamente necesare (ADN)	: PP, EX, A
Ventilație (ADN)	: VE01

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN) : 1

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID) : F1  
Cantități limitate (RID) : 1L  
Cantități exceptate (RID) : E2  
Instrucțiuni de ambalare (RID) : P001, IBC02, R001  
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID) : MP19  
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : T4  
Dispoziții speciale pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID) : TP1  
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID) : LGBF  
Categoría de transport (RID) : 2  
Colete express (RID) : CE7  
Nr. de identificare a pericolului (RID) : 33

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Lista de restricționări UE	
Cod de referință	Aplicabil la
3.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
3(a)	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
3(b)	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
40.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.
48.	UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. nu figurează în anexa XIV REACH

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. nu este pe lista de candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. nu face obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase.

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur. nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

##### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Toluene is not subject to REGULATION (EU) No 1005/2009 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 September 2009 on substances that deplete the ozone layer.

##### Directiva VOC (2004/42)

Conținutul de COV : 100 %

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (EC) 273/2004 al Parlamentului European și al Consiliului din 11 februarie 2004 privind fabricarea și introducerea pe piață a anumitor substanțe folosite la fabricarea ilicită a narcoticelor și substanțelor psihotrope.

### 15.1.2. Reglementări naționale

#### Franța

Boli profesionale	
Cod	Descriere
RG 4 BIS	Gastrointestinal disorders caused by benzene, toluene, xylenes and all products containing them
RG 84	Conditions caused by liquid organic solvents for professional use: saturated or unsaturated aliphatic or cyclic liquid hydrocarbons and mixtures thereof; liquid halogenated hydrocarbons; nitrated derivatives of aliphatic hydrocarbons; alcohols; glycols, glycol ethers; ketones; aldehydes; aliphatic and cyclic ethers, including tetrahydrofuran; esters; dimethylformamide and dimethylacetamine; acetonitrile and propionitrile; pyridine; dimethylsulfone and dimethylsulfoxide

#### Germania

Clasa de pericol pentru ape (WGK) : WGK 2, pericol semnificativ pentru apă (Clasificare conform VwVwS, Anexa 2; Nr. de identificare 194).

Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV) : Se supune Ordonanța privind incidentele periculoase (12. BImSchV)

#### Țările de Jos

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substanța nu figurează în listă

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substanța nu figurează în listă

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Toluene figurează în listă

#### Danemarca

Class for fire hazard : Clasa I-1

Store unit : 1 litru

Observații cu privire la clasificare : F <Flam. Liq. 2>; Trebuie urmate îndrumările de gestionare în situații de urgență, privind stocarea lichidelor inflamabile

Reglementări naționale daneze : Tinerii sub vârsta de 18 ani nu sunt autorizați să utilizeze produsul  
Femeile gravide/care alăptează care lucrează cu produsul nu trebuie să intre în contact direct cu acesta

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul integral al frazelor H și EUH:

Asp. Tox. 1	Pericol prin aspirare, categoria 1
Flam. Liq. 2	Lichide inflamabile, categoria 2
H225	Lichid și vapori foarte inflamabili.
H304	Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.
H315	Provoacă iritarea pielii.

# UN1294 Toluene AGR, ACS, ISO, Ph. Eur.

## Fișă cu date de securitate

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H336	Poate provoca somnolență sau amețeală.
H361d	Susceptibil de a dăuna fătului.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
Repr. 2	Toxicitate pentru reproducere, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – Expunere repetată, categoria 2
STOT SE 3	Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere, categoria 3, narcoză

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.