

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**  
Versiune: **1.0 ro**

data completării: 22.08.2019

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Identificarea substanței	<b>o-Toluidină</b>
Număr articol	4788
Numărul de înregistrare (REACH)	Az azonosított felhasználások megadása nem szükséges, mert az anyag a REACH-rendelet szerint nem regisztrációköteles (< 1 t/év)
Nr. index	612-091-00-X
Numărul CE	202-429-0
Numărul CAS	95-53-4

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

**Utilizări identificate:** produs chimice de laborator  
utilizare de laborator sau analitică

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

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

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

Persoană competentă responsabilă de fișa cu date : Department Health, Safety and Environment de securitate

**adresa de e-mail (persoana competentă) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

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

Denumirea	Strada	Codul poștal/ localitatea	Telefon	Website
Spitalul Clinic de Urgență	Calea Floreasca, Nr.8	Sector 1 București	021.599.23.00	

Serviciu de informare în caz de urgență **+49/(0)89 19240**

### 1.5 Importator

**Telefon:**  
**Telefax:**  
**Website:**

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Clasificare conf. GHS			
Secțiune a	Clasa de pericol	Clasa și categoria de pericol	Fraza de pericol
3.10	toxicitate acută (orală)	(Acute Tox. 3)	H301
3.11	toxicitate acută (inhal.)	(Acute Tox. 3)	H331
3.3	lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	(Eye Irrit. 2)	H319
3.6	cancerigenitate	(Carc. 1B)	H350
4.1A	periculos pentru mediul acvatic - pericol acut	(Aquatic Acute 1)	H400
4.1C	periculos pentru mediul acvatic - pericol cronic	(Aquatic Chronic 2)	H411

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

Cuvânt de avertizare

Pericol

Pictograme

GHS06, GHS08,  
GHS09



Frazele de pericol

H301+H331	Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H350	Poate provoca cancer
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Frazele de precauție

**Fraze de precauție - prevenire**

P261	Evitați să inspirați gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P280	Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.

**Fraze de precauție - intervenție**

P301+P310	ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P305+P351+P338	ÎN CAZ DE CONTACT 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.
P308+P313	ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P337+P313	Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Numai pentru utilizare profesională

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

**Etichetarea ambalajelor al căror conținut nu depășește 125 ml**

Cuvânt de avertizare: **Pericol**

Simbol(uri)



H301+H331 Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.  
H350 Poate provoca cancer.  
P261 Evitați să inspirați gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P280 Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor.  
P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.  
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

## 2.3 Alte pericole

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1 Substanțe

Denumirea substanței	o-Toluidină
Nr. index	612-091-00-X
Numărul CE	202-429-0
Numărul CAS	95-53-4
Formula moleculară	C7H9N
Masa moleculară	107,2 <sup>g</sup> / <sub>mol</sub>

#### Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)

Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Enumerată în	Observații
o-Toluidină	95-53-4	100	Lista substanțelor candidate	Carc. A57a

#### Legendă

Carc. A57a Cancerigen (articol 57a)  
lista substanțelor candidate Substanțe care îndeplinesc criteriile menționate la articolul 57 și pentru eventuala includere în anexa XIV

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor



#### Observații generale

Auto-protectia celui care acorda primul ajutor.

#### După inhalare

Sunați un medic imediat. La dificultati in respiratie sau oprire a respiratiei administrati respiratie artificiala.

#### După contactul cu pielea

Clătiți pielea cu apă/faceți duș.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## După contactul cu ochii

Clătiți din abundență cu apă proaspătă și curată, timp de cel puțin 10 minute, ținând pleoapele depărtate. În cazul iritarii ochilor consultați un medic oftalmolog.

## După ingerare

Clătiți gura imediat și beți multă apă. Sunați un medic imediat. În caz de accident sau indispoziție se va aduce imediat medicul (dacă e posibil i se va arata eticheta).

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

Dupa contactul cu ochii: Iritație,  
Dupa contactul cu pielea: Roșeață locală,  
Dupa inghitire: Iritație

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

nici una/nici unul

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor



#### Mijloace de stingere corespunzătoare

Măsurile de stingere corespund zonei pulverizare de apă, spumă, pulbere de extingător uscată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

#### Mijloace de stingere necorespunzătoare

jet continuu de apă

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

Combustibil(ă). A gőzök nehezebbek a levegőnél, szétterjednek a talajon és a levegővel robbanóképes elegyet képeznek.

#### Prođuși de combustie periculoși

În caz de incendiu pot apărea: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), monoxid de carbon (CO), dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Nu lăsați apa folosită la stingerea incendiului să pătrundă în canalizări sau în cursurile de apă. Stingeți incendiul de la o distanță rezonabilă, luând măsuri normale de precauție. Purtați aparat de respirat autonom.

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

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



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

Purtarea unui echipament de protecție adecvat (inclusiv a echipamentului de protecție personală menționat la secțiunea 8 a fișei cu date de securitate) pentru a preveni orice contaminare a pielii, a ochilor și a hainelor personale. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. A nu se inspira vaporii/aerosolii.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane. Rețineți apa de spălare contaminată și eliminați-o.

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

### Sfaturi privind modul de izolare a unei cantități vărsate

Acoperirea canalelor de evacuare.

### Sfaturi privind modul de curățare a unei cantități vărsate

Se vor ridica cu material absoorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leaga acizi, absorbant universal).

### Alte informații referitoare la vărsări și dispersii

Puneți în containere adecvate pentru eliminare. Ventilați zona afectată.

## 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Prođuși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5. Echipamentul individual de protecție: a se vedea secțiunea 8. Materiale incompatibile: a se vedea secțiunea 10. Considerații privind eliminarea: a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Asigurarea unui nivel suficient de ventilare. Utilizați extractor (laborator). Curățați temeinic suprafețele contaminate.

- **Măsurile de prevenire a incendiilor, precum și a generării de aerosoli și praf**



A se păstra departe de orice flacără sau sursă de scânteii - Fumatul interzis.

### Sfaturi privind igiena generală la locul de muncă

A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Curățarea temeinică a pielii imediat după manipularea produsului.

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

Păstrați recipientul închis etanș.

### Substanțele sau amestecurile incompatibile

Respectați recomandările pentru depozitarea combinată.

### Luarea în considerare a altor sfaturi

A se depozita sub cheie.

- **Cerințe privind ventilația**

A se folosi ventilație locală și generală.

- **Proiectarea specială a spațiilor de depozitare sau a rezervoarelor**

Temperatura recomandată de depozitare: 15 – 25 °C.

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

Nu există informații.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Valorile limită naționale

#### Valori limită de expunere profesională (Limite de expunere la locul de muncă)

Țara	Denumirea agentului	Nr. CAS	Observație	Element de identificare	MPT [ppm]	MPT [mg/m <sup>3</sup> ]	VLTS [ppm]	VLTS [mg/m <sup>3</sup> ]	Sursa
EU	o-toluidina	95-53-4		IOELV	0,1	0,5			2017/2398/UE
RO	o-toluidina (2-aminotoluen)	95-53-4		VLON		3		5	HG 1218

#### Observație

MPT Media ponderată în timp (nivel de expunere pe termen lung): măsurat sau calculat în raport cu o perioadă de referință de opt ore ca medie ponderată în timp

VLTS Nivel de expunere pe termen scurt: valoare-limită peste care nu trebuie să existe o expunere și care se raportează la o perioadă de cincisprezece minute, cu excepția cazului în care se prevede altfel

#### Niveluri DNEL/DMEL/PNEC relevante și alte niveluri-limită

##### • valori privind mediul

Efect	Nivel-limită	Compartiment de mediu	Durata de expunere
PNEC	0 mg/l	apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0 mg/l	apă de mare	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	15,5 mg/l	stații de epurare a apelor uzate (STP)	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0,002 mg/kg	sedimente de apă dulce	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0 mg/kg	sedimente marine	pe termen scurt (situație unică)
PNEC	0 mg/kg	sol	pe termen scurt (situație unică)

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Măsuri de protecție individuală (echipamentul de protecție personală)

##### Protecția ochilor/feței



Folosiți ochelari de protecție cu protecție laterală.

##### Protecția pielii



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## • protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare. Mănușile de protecție chimică adecvate sunt testate conform EN 374. În scopuri speciale, se recomandă să verificați rezistența la produse chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, împreună cu furnizorul acestor mănuși. Timpurile sunt valori aproximative față de măsurătorile la 22 ° C și contactul permanent. Temperaturile crescute datorate substanțelor încălzite, căldura corporală etc. și o reducere a grosimii efective a stratului prin întindere pot duce la o reducere considerabilă a timpului de străpungere. Dacă aveți îndoieli, contactați producătorul. La o grosime a stratului de aproximativ 1,5 ori mai mare / mai mică, timpul de penetrare respectiv este dublat / înjumătățit. Datele se aplică numai substanței pure. Atunci când sunt transferate în amestecuri de substanțe, acestea pot fi considerate doar ca ghid.

## • tipul de material

FKM: elastomer cu fluor

## • grosimea materialului

>0,4 mm

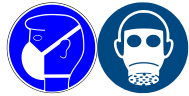
## • timpul de perforare a materialului din care sunt fabricate mănușile

>480 minute (permeație: nivel 6)

## • alte măsuri de protecție

Necesită perioade de recuperare pentru regenerarea pielii. Se recomandă protecția preventivă a pielii (creme protectoare/unguente).

## Protecția respirației



Protecție respiratorie este necesară la: Formarea de aerosoli sau ceață. Tip: A (împotriva gazelor și vaporilor organici cu un punct de fierbere > 65 °C, cod de culoare: Maro).

## Controlul expunerii mediului

Păstrați la distanță față de canalele de scurgere și apele de suprafață sau subterane.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

#### Aspect

Starea fizică	lichid (fluid)
Culoarea	incolor
Miros	caracteristic
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date disponibile

#### Alți parametri fizici și chimici

pH (valoare)	7,4 (20 °C)
Punctul de topire/punctul de înghețare	-24,4 °C
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	200,2 °C la 1.013 hPa
Punctul de aprindere	85 °C la 1.013 hPa
Viteza de evaporare	nu există date disponibile
Inflamabilitatea (solid, gaz)	nu este relevant (fluid)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## Limite de explozie

• limita inferioară de explozie (LEL)	1,5 % vol
• limita superioară de explozie (UEL)	7,5 % vol
Limite de explozie ale norilor de praf	nu este relevant
Presiunea de vapori	47,6 Pa la 25 °C
Densitatea	0,998 g/cm <sup>3</sup> la 20 °C
Densitatea vaporilor	3,7 (aer = 1)
Densitatea globală	Nu este aplicabilă
Densitatea relativă	Informațiile privind această proprietate nu sunt disponibile.

## Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitatea în apă 16,6 g/l la 20 °C

## Coeficientul de partiție

n-octanol/apă (log KOW) 1,4 (pH valoare: 7,9, 24,5 °C) (ECHA)

Carbon organic din sol-apă (log KOC) 1,678 (ECHA)

Temperatura de autoaprindere 480 °C la 1 atm - ECHA

Temperatura de descompunere nu există date disponibile

Vâscozitatea nedeterminat

Proprietăți explozive nu va fi clasificată ca exploziv

Proprietăți oxidante nici una/nici unul

## 9.2 Alte informații

Clasa de temperatură (UE, conf. ATEX) T1 (Temperatura de suprafață maximă admisă pe echipament: 450°C)

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate

In caz de incalzire: Formează cu aerul amestecuri explozibile.

### 10.2 Stabilitate chimică

Materialul este stabil în condiții ambientale normale, precum și în condițiile de temperatură și presiune în care se anticipează că vor avea loc depozitarea și manipularea.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții violente cu: Acizi minerali, Oxidant puternic

### 10.4 Condiții de evitat

Nu există condiții specifice cunoscute care trebuie evitate.

### 10.5 Materiale incompatibile

diferit materiale plastice

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de combustie periculoși: a se vedea secțiunea 5.



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Calea de expunere	Efect	Valoare	Specii	Sursa
prin inhalare: vapor	LC50	3,78 mg <sub>l</sub> /4h	șobolan	
orală	LD50	750 mg/kg	șobolan	ECHA
dermică	LD50	3.250 mg/kg	iepure	ECHA

#### Corodarea/iritarea pielii

Nu se clasifică ca fiind corosiv(ă)/iritant(ă) pentru piele.

#### Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Nu se clasifică ca fiind sensibilizant(ă) pentru căile respiratorii sau pentru piele.

#### Rezumatul evaluării proprietăților CMR

##### Cancerigenitate:

Poate provoca cancer

##### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - o singură expunere

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (o singură expunere).

##### • Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată

Nu se clasifică ca fiind toxic(ă) asupra unui organ țintă specific (expunere repetată).

#### Pericol prin aspirare

Nu se clasifică ca prezentând pericol prin aspirare.

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

##### • În caz de înghițire

insuficiență renală

##### • În caz de contact cu ochii

Iritant pentru ochi

##### • În caz de inhalare

tuse, durere, sufocare și dificultăți de respirație, efecte iritante

##### • În caz de contact cu pielea

Iritant pentru piele

#### Alte informații

Nici una/nici unul

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Toxicitate acvatică (acută)

Foarte toxic pentru organismele acvatice.

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	0,52 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	48 h
EC50	30,9 mg/l	alge	ECHA	72 h
ErC50	110,5 mg/l	alge	ECHA	72 h

#### Toxicitate acvatică (cronică)

Poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Efect	Valoare	Specii	Sursa	Durata de expunere
LC50	81,3 mg/l	pește	ECHA	14 d
EC50	0,066 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	21 d
NOEC	0,013 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	21 d
LOEC	0,04 mg/l	nevertebrate acvatice	ECHA	21 d

### 12.2 Proces de degradabilitate

Substanța este ușor biodegradabilă.

Consumul teoretic de oxigen cu nitrificare: 3,061 mg/mg

Consumul teoretic de oxigen: 2,538 mg/mg

Cantitatea teoretică de dioxid de carbon: 2,875 mg/mg

Proces	Rata de degradare	Timp
biotică/abiotică	88 - 90 %	28 d
eliminarea COD	88 - 90 %	28 d

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

Nu se acumulează în organisme în cantități importante.

n-octanol/apă (log KOW) 1,4 (pH valoare: 7,9, 24,5 °C)

BCF <1,3 (ECHA)

### 12.4 Mobilitatea în sol

Coeficientul de adsorbție normalizat cu carbon organic 1,678

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Nu sunt disponibile date.

### 12.6 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor



Acest produs și ambalajul său se vor depozita ca un deșeu periculos. Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).

#### Informații relevante privind eliminarea în canalizare

A nu se arunca la canalizare. A se evita aruncarea în mediul înconjurător. A se consulta instrucțiunile speciale/fișa de securitate.

#### Informații relevante pentru tratarea deșeurilor

Este un deșeu periculos; pot fi utilizate exclusiv ambalajele omologate (de ex. conf. ADR).


### 13.2 Prevederi relevante privind deșeurile

Alocarea de numere de identificare/marcaje pentru reziduuri trebuie să se efectueze corespunzător OID, specific procesului și branșei.

### 13.3 Observații

Deșeurile vor fi selectate pe categorii care pot fi tratate separat de către facilitățile de gestionare a deșeurilor de la nivel local sau național. Vă rugăm să luați în considerare dispozițiile naționale sau regionale relevante.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1	Numărul ONU	<b>1708</b>
14.2	Denumirea corectă ONU pentru expediție Ingrediente periculoase	<b>TOLUIDINE LICHIDE</b> o-Toluidină
14.3	Clasa (clasele) de pericol pentru transport	 6.1 (substanțe toxice)
14.4	Grupul de ambalare	II (substanță mediu periculoasă)
14.5	Pericole pentru mediul înconjurător	periculos pentru mediul acvatic
14.6	<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b> Dispozițiile pentru mărfuri periculoase (ADR) trebuie respectate în cadrul sediilor.	
14.7	<b>Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL și Codul IBC</b> Încărcătura nu este destinată să fie transportată în vrac.	
14.8	<b>Informații pentru fiecare Regulament-tip ONU</b>	

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## • Transportul rutier, feroviar și pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase (ADR/RID/ADN)

Numărul ONU	1708
Denumirea oficială de transport	TOLUIDINE LICHIDE
Mențiunile din documentul de transport	UN1708, TOLUIDINE LICHIDE, 6.1, II, (D/E), periculos pentru mediu
Clasa	6.1
Cod de clasificare	T1
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	6.1 + "pește și copac"



Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Dispoziții speciale (DP)	279, 802(ADN)
Cantități exceptate (CE)	E4
Cantități limitate (CL)	100 ml
Categorie de transport (CT)	2
Cod restricție tunel (CRT)	D/E
Număr de identificare a pericolului	60

## • Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

Numărul ONU	1708
Denumirea oficială de transport	TOLUIDINES, LIQUID
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1708, TOLUIDINE LICHIDE, 6.1, II, POLUEAZĂ MEDIUL ACVATIC MARIN
Clasa	6.1
Poluează mediul acvatic marin	da (P) (periculos pentru mediul acvatic)
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	6.1 + "pește și copac"



Dispoziții speciale (DP)	279
Cantități exceptate (CE)	E4
Cantități limitate (CL)	100 mL
EmS	F-A, S-A
Categorie de stivuire	A

## • Organizația Internațională de Aviație Civilă (OACI-IATA/DGR)


# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

Numărul ONU	1708
Denumirea oficială de transport	Toluidine lichide
Indicațiile din declarația expeditorului	UN1708, Toluidine lichide, 6.1, II
Clasa	6.1
Pericole pentru mediul înconjurător	da (periculos pentru mediul acvatic)
Grupul de ambalare	II
Etichetă(e) de pericol	6.1
	
Dispoziții speciale (DP)	A113
Cantități exceptate (CE)	E4
Cantități limitate (CL)	1 L

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

#### Dispozițiile relevante ale Uniunii Europene (UE)

- **Regulamentul 649/2012/UE privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc (PIC)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 1005/2009/CE privind substanțele care diminuează stratul de ozon (ODS)**

Nu este pe listă.

- **Regulamentul 850/2004/CE privind poluanții organici persistenți (POP)**

Nu este pe listă.

- **Restricții în conformitate cu REACH, Anexa XVII**

Denumirea substanței	Nr. CAS	% Masă	Tip de înregistrare	Condiții de restricționare	Nr.
o-Toluidină		100	1907/2006/EC anexă XVII	R3	3
o-Toluidină		100	1907/2006/EC anexă XVII	R28-30	28

#### Legendă

R28-30

1. Este interzisă introducerea pe piață sau utilizarea

- ca substanțe;
- drept constituenți ai altor substanțe; sau
- în amestecuri,

în scopul comercializării către publicul larg, în concentrații individuale în cadrul substanței sau al amestecului care sunt egale cu sau mai mari decât:

- fie limita de concentrație specifică relevantă precizată în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008,

- fie concentrația relevantă specificată în Directiva 1999/45/CE, în cazul în care nu este prevăzută o limită de concentrație specifică în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008.

Fără a aduce atingere aplicării altor dispoziții comunitare privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață a acestora, că ambalajele unor astfel de substanțe și amestecuri sunt marcate cu următorul text vizibil, lizibil și rezistent la ștergere:

„Utilizare limitată numai în scopuri profesionale”.

2. Prin derogare, se exceptează de la dispozițiile alineatului (1):

(a) produsele de uz medical sau veterinar, așa cum sunt definite de Directiva 2001/82/CE și Directiva 2001/83/CE;

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## Legendă

- (b) produse cosmetice, astfel cum sunt definite de Directiva 76/768/CEE;
- (c) următorii carburanți și produse petoliere:
- carburanții pentru mătore reglementați de Directiva 98/70/CE;
  - produsele din uleiuri minerale utilizate drept carburant pentru instalații de combustie, mobile sau fixe;
  - combustibilii comercializați în dispozitive închise (de exemplu, butelii cu gaz lichefiat);
- (d) vopselele pentru pictură, reglementate de Directiva 1999/45/CE;
- (e) substanțele prevăzute în apendicele 11 coloana 1, pentru aplicațiile sau utilizările prevăzute în apendicele 11 coloana 2. În cazul în care este precizată o dată în coloana 2 a apendicelui 11, derogarea se va aplica până la data respectivă.
- R3
1. Nu se utilizează în:
    - articole decorative destinate producerii unor efecte de lumină sau de culoare prin intermediul unor faze diferite, de exemplu, în lămpi decorative și în scrumiere;
    - obiecte destinate producerii de farse și capcane;
    - jocuri pentru unul sau mai mulți participanți sau orice alt articol destinat unei folosințe similare, chiar și cu aspecte decorative.
  2. Este interzisă introducerea pe piață a articolelor care nu se conformează punctului 1.
  3. Nu se introduc pe piață dacă conțin colorant, cu excepția cazului în care este necesar din motive fiscale, sau parfum ori ambele, dacă:
    - pot fi utilizate drept combustibili în lămpi decorative cu ulei pentru a fi furnizate publicului larg; și
    - prezintă un pericol în caz de inhalare și sunt etichetate cu R65 sau H304.
  4. Lămpile decorative cu ulei destinate publicului larg nu sunt introduse pe piață decât dacă sunt conforme standardului european privind lămpile decorative cu ulei (EN 14059), adoptat de Comitetul European de Standardizare (CEN).
  5. Fără a aduce atingere punerii în aplicare a altor dispoziții comunitare referitoare la clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor și a amestecurilor periculoase, furnizorii se asigură, înainte de introducerea pe piață, că sunt respectate următoarele cerințe:
    - (a) uleiurile lampante, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate vizibil, lizibil și de neșters după cum urmează: „A nu se lăsa la îndemâna copiilor lămpi umplute cu acest lichid” și, începând cu 1 decembrie 2010, „Doar o înghițitură de ulei lampant – sau chiar suptul fitilului lămpilor – poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
    - (b) lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt marcate, începând cu 1 decembrie 2010, lizibil și de neșters, după cum urmează: „O singură înghițitură din acest lichid poate cauza leziuni pulmonare care constituie o amenințare la adresa vieții”;
    - (c) uleiurile lampante și lichidele de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, destinate publicului larg, sunt îmbuteliate, începând cu 1 decembrie 2010, în recipiente negre opace care nu depășesc 1 litru.
  6. Până la 1 iunie 2014 cel târziu, Comisia solicită Agenției Europene pentru Produse Chimice să pregătească un dosar, în conformitate cu articolul 69 din prezentul regulament, în scopul de a interzice, dacă este cazul, lichidele de aprins focul pentru barbecue și combustibilii pentru lămpile decorative, etichetați R65 sau H304, destinați publicului larg.
  7. Persoanele fizice sau juridice care introduc pe piață pentru prima oară uleiuri lampante și lichide de aprins focul pentru barbecue, etichetate cu R65 sau H304, furnizează autorității competente din statul membru în cauză, până la 1 decembrie 2011 și apoi anual, date privind soluții alternative pentru uleiul lampant și lichidele de aprins focul pentru barbecue etichetate R65 sau H304. Statele membre pun datele respective la dispoziția Comisiei.

## • Restricții în conformitate cu REACH, Titlul VIII

Nici una/nici unul.

## • Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (REACH, Anexa XIV)/SVHC - lista substanțelor candidate

Substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC)			
Denumirea conf. inventarului	Nr. CAS	Enumerată în	Observații
o-toluidina	95-53-4	Lista substanțelor candidate	Carc. A57a

## Legendă

Carc. A57a      Cancerigen (articol 57a)  
lista            Substanțe care îndeplinesc criteriile menționate la articolul 57 și pentru eventuala includere în anexa XIV  
substanțelor  
candidate

## • Directiva Seveso

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

2012/18/UE (Seveso III)				
Nr.	Substanță periculoasă/categorii de pericol	Cantități relevante (tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior și de nivel superior		Note
H2	toxicitate acută (cat. 2 + cat. 3, inh.)	50	200	41)

#### Observație

41) - Categoria 2, toate căile de expunere  
- categoria 3, căi de expunere – prin inhalare

• **Directiva 75/324/CEE referitoare la generatoarele de aerosoli**

#### Lotul de producție

**Directiva lacurilor și vopselelor (Europa, 2004/42/CE)**

Conținut de COV	100 % 998 g/l
-----------------	------------------

**Directiva privind emisiile industriale (COV-urile, 2010/75/UE)**

Conținut de COV	100 %
Conținut de COV	998 g/l

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice (RoHS) - Anexa II**

nu este pe listă

**Regulamentul 166/2006/CE privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (PRTR)**

nu este pe listă

**Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei (DCA)**

nu este pe listă

**Regulamentul 98/2013/UE privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

nu este pe listă

**Regulamentul 111/2005/CE de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nu este pe listă

#### Inventarii naționale

Substanța figurează în următoarele inventarii naționale:

Țara	Inventarii naționale	Stare
AU	AICS	substanța figurează
CA	DSL	substanța figurează
CN	IECSC	substanța figurează
EU	ECSI	substanța figurează
EU	REACH Reg.	substanța figurează
JP	CSCL-ENCS	substanța figurează
JP	ISHA-ENCS	substanța figurează

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

Țara	Inventarii naționale	Stare
KR	KECI	substanța figurează
MX	INSQ	substanța figurează
NZ	NZIoC	substanța figurează
PH	PICCS	substanța figurează
TW	TCSI	substanța figurează
US	TSCA	substanța figurează

## Legendă

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	Inventarul European al Substanțelor (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	Substanțe înregistrate REACH
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat nicio evaluare a securității chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Abrevieri și acronime

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
2017/2398/UE	Directiva a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2004/37/CE privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Acordul european referitor la transportul internațional pe căi navigabile interioare al mărfurilor periculoase)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acordul european referitor la transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase)
BCF	bioconcentration factor (factor de bioconcentrare)
Carc.	cancerigenitate
CAS	Chemical Abstracts Service (departament care deține cea mai cuprinzătoare listă a substanțelor chimice)
CLP	Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor
CMR	cancerigenă, mutagenă sau toxică pentru reproducere
COV	compuși organici volatili
DGR	Reglementări privind Mărfurile Periculoase (a se vedea IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (nivel calculat cu efect minim)
DNEL	Derived No-Effect Level (nivel calculat fără efect)
EC50	Concentrația Efectivă 50%. CE50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce schimbări de 50% în efect (de ex., asupra creșterii) într-un interval de timp specificat
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață)



# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

Abr.	Descrieri ale abrevierilor utilizate
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Lista europeană a substanțelor chimice notificate)
EmS	Emergency Schedule (Plan de urgență)
ErC50	≡ CE50: în această metodă, acea concentrație a substanței de testat care determină o reducere cu 50 % fie a creșterii (CEb50), fie a vitezei de creștere (CEr50) în comparație cu testul martor
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Sistemul armonizat global de clasificare și etichetare a substanțelor chimice" elaborat de Națiunile Unite
HG 1218	HOTĂRÂRE Guvernului nr. 1.218 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici
IATA	International Air Transport Association (Asociația Internațională de Transport Aerian)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase)
IOELV	valoare-limită orientativă de expunere profesională
LC50	Lethal Concentration 50 % (concentrație letală 50 %): LC50 corespunde concentrației unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LD50	Lethal Dose 50 % (doză letală 50 %): DLx corespunde dozei unei substanțe testate care produce o letalitate de 50 % într-un interval de timp specificat
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (concentrația cea mai scăzută pentru care este observat un efect)
MARPOL	Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave (abr. de la „Marine Pollutant“)
MPT	media ponderată în timp
NLP	No-Longer Polymer (ex-polimer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (concentrație la care nu se observă niciun efect)
Nr. index	numărul index reprezintă codul de identificare alocat substanței în partea 3 din anexa VI la Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
OACI	International Civil Aviation Organization (Organizația Internațională de Aviație Civilă)
PBT	persistent, bioacumulativ și toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentrație predictibilă fără efect)
ppm	parts per million (milionimi)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase)
SVHC	Substance of Very High Concern (substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită)
VLTS	valor-limită pe termen scurt
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

## Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP, UE GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglementări privind Mărfurile Periculoase pentru transportul aerian)
- Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase (IMDG)

# Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), modificat prin 2015/830/EU



**o-Toluidină ≥99,5 %, p.a.**

număr articol: **4788**

## Lista frazelor relevante (codul și textul întreg așa cum figurează în capitolul 2 și 3)

Cod	Text
H301	toxic în caz de înghițire
H319	provoacă o iritare gravă a ochilor
H331	toxic în caz de inhalare
H350	poate provoca cancer
H400	foarte toxic pentru mediul acvatic
H411	toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### Clauză de exonerare de răspundere

Informațiile din această foaie informativă de siguranță corespund celor mai noi cercetări științifice în momentul tipării. Informațiile trebuie să vă dea reperele pentru manipularea sigură a produsului numit în această foaie de siguranță în timpul depozitării, prelucrării, transportului și neutralizării. Informațiile nu pot fi transferate asupra altor produse. În situația în care produsul se amestecă sau se prelucrează cu alte materiale, vagy megmunkálásnak vetik alá, az úgy készített új anyagra nem vihetők át ennek a biztonsági adatlapnak az adatai, amennyiben ebből nem adódik kifejezetten valami más.