

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRINDERII

### 1.1 Element de identificare a produsului:

AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier

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

Utilizări relevante: Diluanți

Utilizări contraindicate: Toate utilizările care nu sunt specificate în această secțiune sau în secțiunea 7.3

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

A.M.P.E.R.E. SYSTEM  
3 Rue Antoine Balard - P.A. du Vert Galant  
95310 Saint-Ouen-l'Aumône - Franța  
Telefon: +33 1 34 64 72 72  
Fax: +33 1 30 37 55 17  
E-mail: [fds@amperesystem.com](mailto:fds@amperesystem.com)

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

+40213183606 / Institutul național de Sănătate Publică București, str. Dr. Leonte, nr.1-3, sector 5

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Clasificarea acestui produs a fost efectuată în conformitate cu Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008.

Asp. Tox. 1: Pericol prin aspirare, Categoria 1, H304

Flam. Liq. 2: Lichide inflamabile, Categoria 2, H225

Repr. 2: Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2, H361d

Skin Irrit. 2: Iritarea pielii, Categoria 2, H315

STOT RE 2: Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată, Categoria 2, H373

STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific, o singură expunere, Categoria 3, H336

### 2.2. Elemente pentru etichetă:

#### Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:

Pericol



#### Fraze de pericol:

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Fraze de precauție:**

P101: Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P210: A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.

P264: Spălați-vă bine după utilizare.

P280: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P303+P361+P353: ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.

P370+P378: În caz de incendiu: a se utiliza stingătorul cu pulbere ABC pentru a stinge.

P501: Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu sistemul de colectare separat utilizat în orașul dumneavoastră.

**Substanțe care contribuie la clasificare**

Toluen; Acetat de butil

**2.3. Alte pericole:**

Nu este cazul

**SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**

**3.1 Substanțe:**

Nu este cazul

**3.2 Amestecuri:**

**Descriere chimică:** Compuși organici

**Componenti:**

În conformitate cu anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (punctul 3), produsul conține:

Identificare	Denumire chimică/Clasificare	Concentrație
CAS: 108-88-3	<b>Toluen</b>	<b>75 - &lt;100 %</b>
EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Regulamentul 1272/2008 <b>ATP CLP00</b> Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Pericol	

Pentru mai multe informații privind riscul substanțelor, consultați secțiunile 8, 11, 12, 15 și 16.

**SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**

**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor:**

Simptomele rezultate în urma intoxicației pot apărea după expunere, prin urmare, dacă aveți dubii, consultați un medic în ceea ce privește expunerea directă la produsul chimic sau dacă există un disconfort persistent, arătându-i acestuia fișa cu date de securitate a acestui produs.

**În caz de inhalare:**

Transportați persoana afectată din zona de expunere la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazuri grave, cum ar fi insuficiența cardio-respiratorie, vor fi necesare

**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

tehnici de resuscitare artificială (resuscitare gură la gură, masaj cardiac, mască de oxigen etc.) și îngrijiri medicale imediate.

**În caz de contact cu pielea:**

Scoateți îmbrăcămintea și încălțăminta contaminată, clătiți pielea persoanei afectate sau puneți-o sub duș, dacă este cazul, cu multă apă rece și săpun neutru. În cazuri grave, consultați un medic. Dacă produsul provoacă arsuri sau degerături, îmbrăcămintea nu trebuie scoasă, deoarece aceasta ar putea agrava rana cauzată dacă este lipită de piele. Dacă se formează vezicule pe piele, acestea nu ar trebui sparte, deoarece va crește riscul de infecție.

**În caz de contact cu ochii:**

Clătiți bine ochii cu apă caldă timp de cel puțin 15 minute. Nu permiteți persoanei afectate să-și frece sau să-și închidă ochii. Dacă persoana vătămată utilizează lentile de contact, acestea trebuie scoase cu excepția cazului în care sunt lipite de ochi, deoarece acest lucru ar putea provoca lezări ulterioare. În toate cazurile, după curățare, trebuie consultat un medic cât mai repede posibil arătându-i fișa cu date de securitate a produsului.

**În caz de înghițire/aspirare:**

Solicitați imediat asistență medicală, prezentând fișa cu date de securitate a acestui produs. Nu provocați vomă, dar dacă se întâmplă, țineți capul în jos pentru a evita aspirarea. În caz de pierdere a cunoștinței nu se administrează nimic pe cale orală, cu excepția cazului în care acest lucru se face sub supravegherea unui medic. Clătiți gura și gâtul, deoarece acestea pot fi afectate în timpul înghițirii. Mențineți persoana afectată într-o poziție confortabilă.

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

Efectele acute și întârziate sunt indicate în secțiunea 2 și 11.

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

Nu este cazul

**SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR**

**5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:**

Dacă este posibil, utilizați stingătoare de incendiu cu pulbere polivalentă (pulbere ABC), utilizați alternativ stingătoare cu spumă sau dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>). SE RECOMANDĂ SĂ NU se utilizeze apa de la robinet ca agent de stingere.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză:**

Ca urmare a arderii sau descompunerii termice sunt create deșeuri reactive care pot deveni extrem de toxice și, prin urmare, pot prezenta un risc grav pentru sănătate.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor:**

În funcție de amploarea incendiului, poate fi necesar să se utilizeze îmbrăcăminte de protecție completă și echipamente respiratorii individuale. În conformitate cu Directiva 89/654/CE, trebuie să fie disponibile dotări minime și echipamente de urgență (pături ignifuge, truse de prim ajutor portabile,...).

**Dispoziții suplimentare:**

Acționați în conformitate cu Planul intern de urgență și cu Fișele de informații privind acțiunile care trebuie întreprinse după un accident sau alte situații de urgență. Se înlătură sursele de aprindere. În caz de incendiu, ca urmare a temperaturilor ridicate, recipientele și bidoanele cu produse predispuse la aprindere, explozie sau BLEVE se depozitează în frigider. Evitați scurgerea produselor utilizate pentru stingerea focului în sistemele de canalizare sau ape.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Izolați scurgerile cu condiția să nu existe niciun risc ulterior pentru persoanele care îndeplinesc această sarcină. Evacuați zona și nu permiteți accesul persoanelor neprotejate. Echipamentul individual de protecție trebuie utilizat împotriva contactului potențial cu produsul vărsat (consultați secțiunea 8). Mai presus de toate, se împiedică formarea oricăror amestecuri inflamabile de vapori-aer, fie prin ventilație, fie prin utilizarea unui agent de inertizare. Se înlătură sursele de aprindere. Eliminați sarcinile electrostatice interconectând toate suprafețele conductoare pe care s-ar putea forma electricitate statică și asigurați-vă că toate suprafețele au împământare.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător:

Produsul nu este clasificat ca fiind periculos pentru mediu. Nu lăsați ca produsul să ajungă în canalele de scurgere, ape de suprafață și ape subterane.

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

Se recomandă să:

Colectați produsul scurs folosind nisip sau absorbant inert și mutați-l într-un loc sigur. Nu colectați produsul cu ajutorul rumegușului sau altor absorbanți combustibili. Pentru orice problemă legată de eliminare, consultați secțiunea 13.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni:

Consultați secțiunile 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

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

A.- Măsuri de precauție pentru manipularea în condiții de siguranță

Respectarea legislației actuale privind prevenirea riscurilor industriale. Păstrați recipientele sigilate ermetic. Verificați dacă există scurgeri și reziduuri, înlăturându-le cu metode sigure (secțiunea 6). Evitați scurgerile din recipient. Păstrați ordinea și curățenia în cazul în care se utilizează produse periculoase.

B.- Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor

Efectuați transferul în zone bine aerisite, de preferință prin extracție localizată. Verificați toate sursele de aprindere (telefoane mobile, scântei,...) și aerisiți în timpul operațiunilor de curățare. Evitați crearea unor atmosfere periculoase în interiorul recipientelor, aplicând agenți de inertizare acolo unde este posibil. Efectuați transferul la o viteză mică pentru a evita crearea sarcinilor electrostatice. Protecție împotriva creării de sarcini electrostatice: asigurați o conexiune echipotențială perfectă, folosiți întotdeauna suprafețe cu împământare, nu purtați haine de lucru din fibre acrilice, este preferabil să purtați îmbrăcăminte din bumbac și încălțăminte conductivă. Respectați cerințele fundamentale de siguranță pentru echipamentele și sistemele definite în Directiva 94/9/CE (ATEX 100) și cerințele minime pentru protecția securității și sănătății lucrătorilor în temeiul criteriilor de selecție prevăzute de Directiva 1999/92/CE (ATEX 137). Consultați secțiunea 10 pentru informații privind condițiile și materialele care trebuie evitate.

C.- Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologice

FEMEILE GRAVIDE NU TREBUIE EXPUSE LA ACEST PRODUS. Deplasați-vă în locuri stabilite care respectă condițiile de siguranță necesare (dușuri de urgență și stații de spălare a ochilor în imediata apropiere), folosind echipament individual de protecție, în special pe mâini și față (consultați secțiunea 8). Limitați transferurile manuale în recipiente a cantităților mici. Nu mâncați și nu beți în timpul procesului, spălați-vă pe mâini după aceea cu produse de curățare adecvate.

D.- Recomandări tehnice de prevenire a riscurilor pentru mediu

**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

Se recomandă ca în imediata apropiere a produsului să existe materiale absorbante (consultați paragraful 6.3)

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități:**

A.- Măsurile tehnice de depozitare

Temp. minimă:	5 °C
Temp. maximă:	30 °C
Interval maxim:	6 luni

B.- Condiții generale de depozitare

Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimentele. Pentru informații suplimentare, consultați paragraful 10.5

**7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice):**

Cu excepția instrucțiunilor deja specificate, nu este necesar să se furnizeze recomandări speciale cu privire la utilizările acestui produs.

**SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ****8.1 Parametri de control:**

Substanțe ale căror limite de expunere profesională trebuie monitorizate în mediul de lucru

Identificare	Limite de mediu		
	IOELV (8h)	50 ppm	192 mg/m <sup>3</sup>
Toluen	IOELV (STEL)	100 ppm	384 mg/m <sup>3</sup>
CAS: 108-88-3	Anul	2015	
EC: 203-625-9			

**DNEL (Lucrători):**

Identificare		Expunere pe perioadă scurtă		Expunere pe perioadă lungă	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Toluen	Oral:	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
CAS: 108-88-3	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	384 mg/kg	Nu este cazul
EC: 203-625-9	Inhalare	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Populație):**

Identificare		Expunere pe perioadă scurtă		Expunere pe perioadă lungă	
		Sistemic	Local	Sistemic	Local
Toluen	Oral:	Nu este cazul	Nu este cazul	8,13 mg/kg	Nu este cazul
CAS: 108-88-3	Dermic	Nu este cazul	Nu este cazul	226 mg/kg	Nu este cazul
EC: 203-625-9	Inhalare	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC:**

Identificare				
Toluen	STP	13,61 mg/L	Apă dulce	0,68 mg/L
CAS: 108-88-3	Sol	2,89 mg/kg	Apă marină	0,68 mg/L
EC: 203-625-9	Intermitentă	0,68 mg/L	Sedimente (apă dulce)	16,39 mg/kg
	Oral:	Nu este cazul	Sedimente (apă marină)	16,39 mg/kg



## 8.2 Controale ale expunerii:

A.- Măsurile generale de siguranță și igienă la locul de muncă



În conformitate cu ordinea importanței pentru controlul expunerii profesionale (Directiva 98/24/CE), se recomandă utilizarea extracției localizate în zona de lucru ca măsură de protecție colectivă pentru a evita depășirea limitelor de expunere profesională. În cazul utilizării echipamentelor individuale de protecție, acestea trebuie să aibă marcajul CE în conformitate cu Directiva 89/686/CE. Pentru mai multe informații despre echipamentele individuale de protecție (depozitare, utilizare, curățare, întreținere, clasă de protecție,...) consultați broșura cu informații furnizată de producător. Pentru informații suplimentare, consultați paragraful 7.1.

Toate informațiile conținute în prezentul document reprezintă o recomandare care necesită anumite specificații din partea serviciilor de prevenire a riscurilor de muncă, deoarece nu se știe dacă întreprinderea dispune de măsuri suplimentare.



B.- Protecția respiratorie

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Mandatory respiratory tract protection Protecția obligatorie a tractului respirator	Mască cu filtru pentru gaze și vapori		CE 405:2001+A1:2009	Înlocuiți-o atunci când există un gust sau un miros al contaminantului în interiorul măștii. Dacă contaminantul este însoțit de avertismente, se recomandă utilizarea echipamentelor de izolare.

C.- Protecție specifică pentru mâini

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Mandatory hand protection Protecția obligatorie a mâinilor	Mănuși de protecție rezistente la substanțe chimice care NU sunt de unică folosință		CE 374-1:2003 CE 374-3:2003/AC:2006 CE 420:2003+A1:2009	Intervalul de rupere indicat de producător trebuie să depășească perioada în care produsul este utilizat. Nu utilizați creme protectoare după ce produsul a intrat în contact cu pielea.





D.- Protecția ochilor și a feței

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Mandatory face protection	Mască		CE 166:2001 CE 167:2001 CE 168:2001 CE ISO 4007:2012	Curățați zilnic și dezinfecțați periodic conform instrucțiunilor



Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

Protecția obligatorie a feței				producătorului. Utilizați dacă există riscul de stropire.
-------------------------------	--	--	--	---

**E.- Protecția corporală**

Pictogramă	PPE	Etichetare	Standard CEN	Observații
 Mandatory complete body protection Protecția completă obligatorie a corpului	Îmbrăcăminte de unică folosință pentru protecție împotriva riscurilor chimice, cu proprietăți antistatice și ignifuge		CE 1149-1,2,3 CE 13034:2001+A1:2009 CE ISO 13982-:2012 1:2004/A1:2010 CE ISO 6529:2001 CE ISO 6530:2005 CE ISO 13688:2013 CE 464:1994	Numai pentru uz profesional. Curățați periodic conform instrucțiunilor producătorului.
 Protecția obligatorie a picioarelor	Încălțăminte de protecție împotriva riscurilor chimice, cu proprietăți antistatice și termorezistente		CE 13287:2008 CE ISO 20345:2011 CE 13832-1:2008	Înlocuiți cizmele la orice semn de deteriorare

**F. - Măsurile de urgență suplimentare**

Măsurile de urgență	Standarde	Măsurile de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2002	 Stații de spălare a ochilor	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

**Controale ale expunerii la mediu:**

În conformitate cu legislația comunitară privind protecția mediului, se recomandă evitarea deversării în mediu înconjurător atât a produsului, cât și a recipientului acestuia. Pentru informații suplimentare, consultați paragraful 7.1.D

**Compuși organici volatili:**

În ceea ce privește Directiva 2010/75/UE, acest produs are următoarele caracteristici:

V.O.C. (Furnizare):	masă 100%
Densitatea V.O.C. la 20°C:	869,46 kg/m <sup>3</sup> (869,46 g/L)
Conținutul mediu de carbon:	6,99
Masa moleculară medie:	92,34 g/mol

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

**9.1 informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Pentru informații complete, consultați fișa tehnică a produsului.

**Aspect:**

Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

Starea de agregare la 20°C: Lichid:  
Aspect: Nu este disponibil  
Culoare: Nu este disponibil  
**\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, care nu oferă informații despre pericolelor pe care le implică.**

Miros: Nu este disponibil

**Volatilitate:**

Punct de fierbere la presiune atmosferică: 111 °C  
Presiunea vaporilor la 20°C: 2966 Pa  
Presiunea vaporilor la 50°C: 12260 Pa (12 kPa)  
Viteza de evaporare la 20°C: Nu se aplică \*

**Descrierea produsului:**

Densitate la 20°C: 869 kg/m<sup>3</sup>  
Densitatea relativă la 20°C: 0,869  
Vâscozitate dinamică la 20°C: 0,6 cP  
Vâscozitate cinematică la 20°C: 0,69 cSt  
Vâscozitate cinematică la 40°C: <20,5 cSt  
Concentrație: Nu se aplică \*  
pH: Nu se aplică \*  
Densitatea vaporilor la 20°C: Nu se aplică \*  
Coeficient de partiție n-octanol/apă la 20°C: Nu se aplică \*  
Solubilitate în apă la 20°C: Nu se aplică \*  
Solubilitate: Nu se aplică \*  
Punctul de topire/punctul de înghețare: Nu se aplică \*

**Inflamabilitate:**

Punct de explozie: 5 °C  
Temperatura de autoaprindere: 421 °C  
Limita inferioară de inflamabilitate: Nu este disponibil  
Limita superioară de inflamabilitate: Nu este disponibil

**9.2 Alte informații:**

Tensiunea superficială la 20°C: Nu se aplică \*  
Indice de refracție: Nu se aplică \*

**\*Nu este relevant din cauza naturii produsului, care nu oferă informații despre pericolelor pe care le implică.**

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

**10.1 Reactivitate:**

Nu se așteaptă reacții periculoase deoarece produsul este stabil în condiții de depozitare recomandate.  
Consultați secțiunea 7.

**10.2 Stabilitate chimică:**

Stabil chimic în condițiile de depozitare, manipulare și utilizare prevăzute.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase:**

În condițiile specificate, nu sunt de așteptat reacții periculoase care duc la temperaturi sau presiuni excesive.

**10.4 Condiții de evitat:**



Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

Se aplică pentru manipulare și depozitare la temperatura camerei:

Șoc și frecare	Contactul cu aerul	Creșterea temperaturii	Lumina soarelui	Umiditate
Nu se aplică	Nu se aplică	Risc de combustie	Evitați impactul direct	Nu se aplică

**10.5 Materiale incompatibile:**

Substanțe acide	Apă	Materiale combustibile	Materiale combustibile	Altele
Nu se aplică	Nu se aplică	Evitați impactul direct	Nu se aplică	Evitați substanțele puternic alcaline

**10.6 Produși de descompunere periculoși:**

Pentru a afla care sunt produșii de descompunere specifici, consultați paragrafele 10.3, 10.4 și 10.5. În funcție de condițiile de descompunere, pot fi eliberate amestecuri complexe de substanțe chimice: dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), monoxid de carbon și alți compuși organici.

**SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice:**

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile

**Efecte periculoase asupra sănătății:**

În cazul unei expuneri repetitive, prelungite sau în concentrații mai mari decât cele recomandate de limitele expunerii profesionale, acesta poate avea efecte adverse asupra sănătății, în funcție de mijloacele de expunere:

A.- Înghițire:

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru consum. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

- Corozivitate/Iritabilitate: Consumul unei doze considerabile poate provoca iritații în gât, dureri abdominale, greață și vărsături.

B - Inhalare:

- Toxicitate acută: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase prin inhalare. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

- Corozivitate/Iritabilitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

C - Contactul cu pielea și ochii:

- Contactul cu pielea: Produce inflamații la nivelul pielii.

- Contactul cu ochii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

Efectele D- CMR (carcinogenitate, mutagenitate și toxicitate pentru reproducere):

- Carcinogenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru efectele menționate. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

- Mutagenitate: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

- Toxicitate pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fătului.

E- Efecte de sensibilizare:

- Respiratorie: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase cu efecte de sensibilizare. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

- Cutanată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

F- Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (STOT) - interval de expunere:

Expunerea la concentrație ridicată poate provoca o degradare a sistemului nervos central, provocând dureri de cap, amețeli, vertij, greață, vărsături, confuzie și, în cazuri grave, pierderea cunoștinței.

G- Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (STOT) - expunere repetată:

- Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (STOT) - expunere repetată: Expunerea la concentrație ridicată poate provoca o degradare a sistemului nervos central, provocând dureri de cap, amețeli, vertij, greață, vărsături, confuzie și, în cazuri grave, pierderea cunoștinței.

- Piele: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite, deoarece nu conțin substanțe clasificate ca fiind periculoase pentru acest efect. Pentru mai multe informații, consultați secțiunea 3.

H- Pericol de aspirare:

Consumul unei doze considerabile poate provoca leziuni pulmonare.

**Alte informații:**

Nu este cazul

**Informații toxicologice specifice privind substanțele:**

Identificare	Toxicitate acută		Gen
Toluen	LD50 administrare orală	5580 mg/kg	Șobolan
CAS: 108-88-3	LD50 administrare dermică	12124 mg/kg	Șobolan
EC: 203-625-9	LC50 administrare prin inhalare	28,1 mg/l (4 h)	Șobolan

**SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE**

Informațiile experimentale referitoare la proprietățile ecotoxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile

**12.1 Toxicitatea:**

Identificare	Toxicitate acută		Specie	Gen
Toluen	LC50	13 mg/l (96 h)	Carassius auratus	Pește
CAS: 108-88-3	EC50	11,5 mg/l (48 h)	Daphnia magna	Crustacee
EC: 203-625-9	EC50	125 mg/l (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alge

**12.2 Persistența și degradabilitatea:**

Identificare	Degradabilitate		Biodegradabilitate	
Toluen	BOD5	2,5 g O2/g	Concentrație	100 mg/L

Fișa cu date de securitate  
 În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

CAS: 108-88-3	COD	Nu este cazul	Perioadă	14 zile
EC: 203-625-9	BOD5/COD	Nu este cazul	% biodegradabil	100%

**12.3 Potențialul de bioacumulare:**

Identificare	Potențial de bioacumulare	
Toluen	BCF	13
CAS: 108-88-3	Log Pow (logaritmul coeficientului de partiție octanol/apă)	2,73
EC: 203-625-9	Potențial	Scăzut

**12.4 Mobilitatea în sol:**

Identificare	Absorbție/desorbție		Volatilitate	
Toluen	Koc	178	Henry	6,728E+2 Pa·m <sup>3</sup> /mol
CAS: 108-88-3	Concluzie	Moderată	Sol uscat	Da
EC: 203-625-9	Tensiune superficială	27930 N/m (25 °C)	Sol umed	Da

**12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB:**

Nu este cazul

**12.6 Alte efecte adverse:**

Nu sunt menționate

**SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA**

**13.1. Metode de tratare a deșeurilor:**

Cod	Descriere	Clasa de deșuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014)
16 03 05*	Deșuri organice care conțin substanțe periculoase	Periculos

**Tipul de deșuri (Regulamentul (UE) nr. 1357/2014):**

HP5 Toxicitate specifică asupra unui organ țintă (STOT) /Toxicitate prin aspirare, HP3 Inflamabil, HP4 Iritant — iritație a pielii și leziuni oculare, HP10 Toxic pentru reproducere

**Gestionarea deșeurilor (eliminarea și evaluarea):**

Consultați administratorul autorizat al serviciului de colectare a deșeurilor cu privire la operațiunile de evaluare și eliminare în conformitate cu Anexa 1 și Anexa 2 (Directiva 2008/98/CE). În conformitate cu punctul 15 01 (2014/955/CE) din cod și în cazul în care recipientul a fost în contact direct cu produsul, acesta va fi prelucrat în același mod ca și produsul. În caz contrar, acesta va fi procesat ca reziduu non-periculos. Nu recomandăm aruncarea în canalizare. Consultați paragraful 6.2.

**Reglementări privind gestionarea deșeurilor:**

În conformitate cu Anexa II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), se precizează dispozițiile comunitare sau de stat referitoare la gestionarea deșeurilor

Legislația comunitară: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Regulamentul (UE) nr. 1357/2014

**SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT**

Transportul rutier sau feroviar al mărfurilor periculoase:

Cu referire la ADR 2015 și RID 2015:

Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1294
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	TOLUEN
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
Etichete:	3
<b>14.4 Grupul de ambalare:</b>	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Reglementări speciale:	Nu este cazul
Cod de restricție în tunel:	D/E
Proprietăți fizico-chimice:	consultați secțiunea 9
Cantități limitate:	1 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nu este cazul

**Transportul maritim al mărfurilor periculoase:**

Cu referire la IMDG 37-14:

<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1294
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	TOLUENE
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3
Etichete:	3:
<b>14.4 Grupul de ambalare:</b>	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Reglementări speciale:	Nu este cazul
Coduri EMS:	F-E, S-D
Proprietăți fizico-chimice:	consultați secțiunea 9
Cantități limitate:	1 L
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nu este cazul

**Transportul aerian al mărfurilor periculoase:**

Cu referire la IATA/ICAO 2015:

<b>14.1 Numărul ONU:</b>	UN1294
<b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție:</b>	TOLUENE
<b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport:</b>	3:
Etichete:	3
<b>14.4 Grupul de ambalare:</b>	II
<b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:</b>	Nu
<b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>	
Proprietăți fizico-chimice:	consultați secțiunea 9
<b>14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC:</b>	Nu este cazul

**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:** Substanțe candidate pentru autorizare în temeiul Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH): Nu se aplică. Substanțele incluse în Anexa XIV a

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE

**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

regulamentului REACH („Lista de autorizare”) și data expirării: Nu se aplică. Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon: Nu este cazul  
Articolul 95, REGULAMENTUL (UE) nr. 528/2012: Nu este cazul  
REGULAMENTUL (UE) nr. 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase: Nu este cazul

**Restricțiile de comercializare și utilizare a anumitor substanțe și amestecuri periculoase (Anexa XVII, REACH):** Nu este cazul

**Dispoziții specifice în ceea ce privește protecția persoanelor sau a mediului:**

Se recomandă utilizarea informațiilor incluse în această fișă cu date de securitate ca date utilizate în evaluarea riscurilor circumstanțelor locale pentru a stabili măsurile de prevenire a riscurilor necesare pentru manipularea, utilizarea, stocarea și eliminarea acestui produs.

**Alte acte legislative:**

Produsul ar putea fi afectat de legislația sectorială

**15.2 Evaluarea securității chimice:**

Furnizorul nu a efectuat evaluarea securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII**

**Legislația privind fișele cu date de securitate:**

Această fișă cu date de securitate a fost concepută în conformitate cu ANEXA II-Ghid pentru întocmirea fișelor cu date de securitate din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (Regulamentul (UE) nr. 453/2010, Regulamentul (CE) nr. 2015/830)

**Modificări legate de cardul de securitate anterior care se referă la modalitățile de gestionare a riscurilor.:**

Nu este cazul

**Textele expresiilor juridice menționate în secțiunea 2:**

H315 Provoacă iritarea pielii.

H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.

H373: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

H361d: Susceptibil de a dăuna fătului.

H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.

**Textele expresiilor juridice menționate în secțiunea 3:**

Expresiile menționate nu se referă la produsul în sine; ele sunt prezente doar în scopuri informative și se referă la componentele individuale care apar în secțiunea 3

**Regulamentul CLP (CE) nr. 1272/2008:**

Asp. Tox. 1: H304 - Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.

Flam. Liq. 2: H225 - Lichid și vapori foarte inflamabili.

Repr. 2: H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.

Skin Irrit. 2: H315 - Provoacă iritarea pielii.

STOT RE 2: H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

STOT SE 3: H336 - Poate provoca somnolență sau amețeală.

**Procedura de clasificare:**

Skin Irrit. 2: Metoda de calcul

STOT SE 3: Metoda de calcul

STOT RE 2: Metoda de calcul

Repr. 2: Metoda de calcul

Asp. Tox. 1: Metoda de calcul

Flam. Liq. 2: Metoda de calcul (2.6.4.3)

Fișa cu date de securitate  
În conformitate cu 1907/2006/CE (REACH), 453/2010/UE, 2015/830/UE  
**AMPERE - Vopsea pentru marcaj rutier - Diluant vopsea pentru marcaj rutier**

**Recomandări privind instruirea:**

Se recomandă instruirea minimă pentru prevenirea riscurilor industriale pentru personalul care utilizează acest produs, pentru a facilita înțelegerea și interpretarea acestei fișe cu date de securitate, precum și a etichetei produsului de către personal.

**Surse bibliografice principale:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Abrevieri și acronime:**

ADR: Acordul european privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase

IMDG: Codul maritim internațional pentru mărfurile periculoase

IATA: Asociația Internațională a Transportatorilor Aerieni

ICAO: Organizația Internațională a Aviației Civile

COD: Cererea chimică de oxigen

BOD5: cererea biochimică de oxigen la 5 zile

BCF: Factorul de bioconcentrare

LD50: Doza letală pentru 50% din animalele din lotul de testare

CL50: Concentrație letală pentru 50% din animalele din lotul de testare

EC50: Concentrație efectivă medie

Log-POW: Coeficient de partiție octanol—apă

Koc: Coeficientul de partiție al carbonului organic

Informațiile conținute în această fișă cu date de securitate se bazează pe surse, cunoștințe tehnice și legislația actuală la nivel european și de stat, fără a fi în măsură să garanteze acuratețea acestora. Aceste informații nu pot fi considerate o garanție a proprietăților produsului, ci doar o descriere a cerințelor de securitate. Întrucât informațiile pot fi aplicate de către utilizatori în condiții profesionale și prin metode care nu țin de controlul nostru și cu care nu ne-am familiarizat, este responsabilitatea utilizatorilor să ia măsurile necesare pentru a obține cerințele legale privind manipularea, depozitarea, utilizarea și eliminarea produselor chimice. Informațiile din această fișă cu date de securitate se referă numai la acest produs, care nu ar trebui utilizat în alte scopuri decât cele specificate.

— SFÂRȘITUL FIȘEI CU DATE DE SECURITATE —

Data întocmirii: 13/05/2016