

# FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa II - România

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

### 1.1 Element de identificare a produsului

Nume produs **NCS Tissue Solubilizer, 500 ml**

Numar de catalog **NNCS502**



Descrierea produsului Indisponibil.

Tip produs Lichid.

Alte moduri de identificare Indisponibil.

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

#### Utilizări recomandate

Utilizare în laboratoare

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

#### Furnizor

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

#### Program de lucru

08.30 - 17.00

Persoana care a redactat fișa tehnică de securitate : msdslifesciences@ge.com

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

(01) 330 53 13

#### România

LKB Romania SRL  
Calea Vacaresti 324,BL.9A,SC.4,ET.4,AP.17  
RO-751 76 Buchurest

### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

#### România

TOXAPEL  
Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"  
Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32  
Bucharest  
Telephone: +40 2121 06282 or +40 2121 06183  
Emergency telephone: +40 2121 06282 or +40 2121 06183  
Note: Child cases only

Department of Clinical Toxicology  
Spitalul de Urgenta Floreasca  
Calea Floreasca  
Bucharest  
Telephone: +40 21 230 8000  
Emergency telephone: +40 21 230 8000  
E-mail: voicu@valhalla.racai.ro



Numar articol

25005359



Pagină: 1/13

Data validării 23 Septembrie 2013

Versiune 6.1

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Repr. 2, H361d  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412

Acest produs este clasificat ca periculos conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută**

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** Procentul amestecului constând în ingredient (ingredientele) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 22.5%

#### Clasificare conform Directivei 1999/45/CE [DPD]

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Directivei 1999/45/CE și amendamentelor sale.

**Clasificare** F; R11  
Repr. Cat. 3; R63  
Xn; R48/20  
C; R34  
R67

**Pericole fizice / chimice** Foarte inflamabil.

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare. Provoacă arsuri. Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R și H enumerate mai sus.

Pentru informații detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome, vezi secțiunea 11.

### 2.2 Elemente pentru etichetă

Pictograme de pericol



**Cuvânt de avertizare** Pericol

**Fraze de pericol** Lichid și vapori foarte inflamabili.  
Nociv în caz de înghițire.  
Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Susceptibil de a dăuna fătului.  
Poate provoca somnolență sau amețală.  
Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### Fraze de precauție

**Prevenire** Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. Purtați mănuși de protecție. Purtați echipament de protecție a ochilor sau a feței. Purtați îmbrăcăminte de protecție. A se păstra departe de surse de căldură, scântei, flăcări deschise și suprafețe încinse. - Fumatul interzis. Utilizați echipamente electrice, de ventilare, de iluminat și de manipulare a materialului antideflagrante. Evitați dispersarea în mediu. Nu inspirați vaporii.

**Intervenție** ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. NU provocați vomă. ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare** A se păstra la rece.

**Eliminare** Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

**Ingrediente periculoase** Coluen  
Quaternary Ammonium hydroxides

**Elemente suplimentare ale etichetei** Nu se aplică.



Anexa XVII – Restricții la Nu se aplică.

fabricarea, introducerea pe piață și  
utilizarea anumitor substanțe,  
amestecuri și articole periculoase

**Cerințe speciale privind ambalarea**

Containerele trebuie să fie Nu se aplică.  
prevăzute cu mecanisme de  
închidere care să nu poată fi  
deschise de copii

Semnalare tactilă a pericolului Nu se aplică.

## 2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin Necunoscute.  
clasificării

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță / preparat

Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
Coluene	REACH #: 01-2119471310-51 EC: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	70 - 85	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20, R65 Xi; R38 R67	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
Quaternary Ammonium hydroxides	-	15 - 30	Xn; R20/21/22 C; R34  A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1]

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca periculoase pentru sănătate sau mediu, sunt PBT sau vPvB sau li s-a atribuit o limită de expunere la locul de muncă, și astfel să implice indicarea la această secțiune.

### Tip

[1] Substanță clasificată ca fiind cu risc pentru sănătate sau mediu

[2] Substanță cu limită de expunere la locul de muncă

[3] Substanța îndeplinește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[4] Substanța îndeplinește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

[5] Substanță cu nivel de îngrijorare echivalent

Limitele expunerii ocupaționale, dacă există, sunt enumerate în secțiunea 8.

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Contact cu ochii

Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Se vor spăla imediat ochii, cu apă din abundență, ridicând din când în când pleoapele superioare și inferioare. Verificați dacă persoana poartă lentile de contact; dacă da, scoateți-le. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic.

#### Inhalare

Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Dacă nu respiră, dacă respirația este neregulată sau dacă survine stopul respirator, se va face respirație artificială sau se va administra oxigen de către personalul calificat. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, curea sau corsajul.

#### Contact cu pielea

Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși. A se continua clătirea pentru cel puțin 10 minute. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.



<b>Ingerare</b>	Solicitați imediat asistența medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Gura va fi spălată cu apă. A se îndepărta protezele dentare, dacă este cazul. Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Opriti-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitul poate fi periculos. Nu induceți voma decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. În caz de apariție a vomei, capul trebuie ținut în jos, pentru ca voma să nu pătrundă în plămâni. Arsurile chimice trebuie tratate imediat de către un medic. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane care și-a pierdut cunoștința. Dacă persoana afectată este inconștientă, va fi așezată în poziție de repaus și se va chema de urgență medicul. Mențineți căile respiratorii deschise. Slăbiți îmbrăcămintea strânsă precum gulerul, cravata, cureaua sau corsajul.
<b>Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor</b>	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. În cazul în care se presupune că aburii nu s-au risipit, salvatorul va purta o mască de gaze adecvată sau un aparat respirator autonom corespunzător. Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură. Înainte de a scoate îmbrăcămintea contaminată, spălați-o temeinic cu apă sau purtați mănuși.

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

### Posibile efecte grave asupra sănătății

<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă leziuni oculare grave.
<b>Inhalare</b>	Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețală. Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
<b>Contact cu pielea</b>	Provoacă arsuri grave.
<b>Ingerare</b>	Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

### Semne / simptome de supraexpunere

<b>Contact cu ochii</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
<b>Inhalare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețală / vertij pierderea cunoștinței greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Contact cu pielea</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Ingerare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale

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


<b>Observații pentru medic</b>	Tratamentul va fi aplicat în funcție de simptome. Contactați imediat specialistul în tratarea otrăvirilor dacă au fost ingerate sau inhalate cantități mari.
<b>Tratamente specifice</b>	Nu se impune nici un tratament specific.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	A se folosi produse chimice uscate, CO <sub>2</sub> , apă pulverizată (perdea) sau spumă.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	A nu se folosi jet de apă.

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

<b>Pericole provenind de la substanță sau amestec</b>	 Lichid și vapori foarte inflamabili. În cazul unui incendiu sau prin încălzire va avea loc o creștere a presiunii, iar recipientul se poate sparge, cu risc ulterior de explozie. Scurgerea în canalizare poate crea pericol de incendiu sau explozie. Acest material este dăunător pentru ființele acvatice cu efecte de lungă durată. Apa de incendiu contaminată cu acest material trebuie să fie colectată pentru a nu permite deversarea ei în cursuri de apă, drenaje sau canalizare.
---	---



**Produse cu combustie periculoasă** Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:  
dioxid de carbon  
monoxid de carbon

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

**Precauții speciale pentru pompieri** Dacă a izbucnit un incendiu, izolați imediat zona, evacuând toate persoanele din apropiere. Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Se vor muta recipientele din zona de incendiu, dacă operațiunea nu implică riscuri. A se pulveriza apă, pentru a se menține temperatura scăzută a recipientelor expuse la foc.

**Echipamentul de protecție special pentru pompieri** Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcăminte pentru pompieri (inclusiv căști, cizme și mănuși de protecție), conformă cu standardul european EN 469, va furniza un nivel de protecție de bază în caz de accidente chimice.

## 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** Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare. Evacuați zonele înconjurătoare. Nu permiteți accesul persoanelor neautorizate și a celor fără echipament de protecție. Nu atingeți și nu pașiți prin materialul împrăștiat. A se închide toate sursele de aprindere. Sunt interzise fumatul, folosirea torțelor de semnalizare și a flăcărilor în zona critică. Nu inhalați vaporii sau aburii. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat.


**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Dacă este necesară îmbrăcăminte specială pentru abordarea deversatului, aveți în vedere orice informație de la Secțiunea 8 privind materialele adecvate și inadecvate. Consultați și informațiile de la paragraful „Pentru personalul care nu se ocupă cu intervenții de urgență”.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările. A se anunța autoritățile competente în cazul în care produsul a poluat mediul înconjurător (canalizarea, cursurile de apă, solul sau aerul). Material poluant pentru apă. Poate fi periculos pentru mediu dacă este degajat în cantități mari.

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

**Împrăștiere ușoară**  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Diluați cu apă și spălați dacă este solubil cu apă. Alternativ, sau dacă este insolubil cu apă, absorbiți un material uscat inert și puneți într-un container pentru deșeuri adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.


**Împrăștiere masivă**  se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se utiliza unelte care nu produc scântei și echipamente antiex. Abordați deversarea din amonte pe direcția vântului. Împiedicați pătrunderea în canalizări, cursuri de apă, subsoluri sau spații închise. A se trata pierderile prin scurgere într-o stație de epurare sau a se executa următoarele acțiuni. A se îndigui și colecta produsul vărsat cu ajutorul unor materiale absorbante necombustibile (de exemplu, nisip, pământ, silicat spongios de mică sau diatomit) și a se pune într-un recipient adecvat în vederea eliminării conform reglementărilor locale. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Materialul absorbant contaminat poate prezenta aceleași pericole ca și produsul vărsat.

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență.  
Consultați Secțiunea 8 pentru informații privind echipamentul de protecție personală adecvat.  
Consultați Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Măsurile de protecție**  îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A se evita expunerea pe perioada sarcinii. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. A se evita contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcăminte. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. A nu se intra în zonele de depozitare și în spațiile închise decât dacă acestea sunt ventilate în mod adecvat. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. A se păstra și folosi departe de surse de căldură, scântei, flăcără deschisă sau orice alte surse de aprindere. Folosiți echipament electric anti-ex (pentru ventilație, iluminat și manipularea materialelor). Nu utilizați unelte care produc scântei. Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor de electricitate statică. Recipientele goale conțin resturi de produs și pot fi periculoase. A nu se reutiliza recipientul.

**Sfaturi privind aspecte generale de igienă ocupațională** Consumarea de alimente, de lichide și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui material. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, de a consuma lichide și de a fuma. Scoateți îmbrăcăminte și echipamentele de protecție contaminate înainte de a pătrunde în locurile de servit masa. Consultați și Secțiunea 8 pentru informații suplimentare privind măsurile de igienă.

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



A se păstra în conformitate cu reglementările locale. A se păstra într-o zonă izolată și aprobată. A se păstra în recipientul original, protejat de lumina directă a soarelui, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat, departe de materiale incompatibile (vezi Secțiunea 10) și de produse de mâncare și de băut. A se depozita sub cheie. A se elimina toate sursele de aprindere. A se ține separat de materialele oxidante. Păstrați recipientul închis ermetic și sigilat până la utilizare. Recipientele care au fost deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a preveni scăpările. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

#### Directiva Seveso II – Pragurile de raportare (în tone)

##### Criterii de pericol

Categorie	Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
☑P5c: Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b	5000	50000
C7b: Foarte inflamabil (R11)	5000	50000

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

Recomandări	Chimie analitică. Substanțe chimice de laborator Cercetare și dezvoltare
Soluții specifice sectorului industrial	Indisponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

☑Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere ocupațională

Denumire produs / ingrediente	Valori limită de expunere
☑Toluen	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012). Este absorbit prin piele.</b> Termen scurt: 384 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. Termen scurt: 100 ppm 15 minute. VLA: 192 mg/m <sup>3</sup> 8 ore. VLA: 50 ppm 8 ore.

#### Proceduri de monitorizare recomandate

☑Dacă acest produs conține ingrediente cu limite de expunere, poate apărea necesitatea monitorizării personale, a atmosferei la locul de muncă sau biologice în vederea determinării eficacității aerisirii sau a altor măsuri de control și / sau necesității utilizării echipamentelor de protecție respiratorie. Trebuie să fie consultate standardele de monitorizare, cum sunt următoarele: Standardul European EN 689 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări privind evaluarea expunerii la agenți chimici prin inhalare, pentru comparația cu valorile-limită și strategia de măsurare) Standardul European EN 14042 (Atmosfera la locul de muncă – Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici) Standardul European EN 482 (Atmosfera la locul de muncă – Cerințe generale pentru efectuarea procedurilor de măsurare a agenților chimici). De asemenea, trebuie să fie consultate ghidurile naționale privind metodele de determinare a substanțelor periculoase.

#### DNEL-uri/DMEL-uri

Nu sunt disponibile valori ale DEL.

#### PNEC-uri

Nu sunt disponibile valori ale PEC.

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare

A se folosi numai în condiții de aerisire adecvată. Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropurtate sub limitele recomandate sau obligatorii. Mijloacele tehnice de control trebuie, de asemenea, să mențină concentrațiile de gaze, vapori sau praf sub orice limite inferioare de explozie. A se utiliza echipamente de ventilație antiex.

#### Măsuri de protecție individuală

##### Măsuri igienice

Spălați-vă bine pe mâini, pe brațe și pe față după manipularea produselor chimice, înainte de a mânca, de a fuma și de a folosi toaleta, precum și la terminarea programului de lucru. A se folosi tehnici adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Spălați îmbrăcămintea contaminată înainte de reutilizare. Aveți grijă ca instalațiile pentru spălarea ochilor și dușurile de siguranță să fie aproape de locul de muncă.

##### Protecția ochilor/feței

☑În cazul în care evaluarea riscului indică necesitatea evitării expunerii la stropi de lichide, vapori, gaze sau praf, se va purta dispozitiv de protecție a ochilor, ce corespunde unui standard aprobat. Dacă este posibil contactul, trebuie purtat următorul echipament de protecție, cu excepția cazului în care evaluarea indică un grad mai înalt de protecție: ochelari de protecție împotriva împrăștiilor cu substanțe chimice și/sau ecran pentru față. Dacă există risc de inhalare, poate fi necesară utilizarea, în schimb, a unei măști faciale complete.

#### Protecția pielii



<b>Protecția mâinilor</b>	<p>☑ Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipularii produselor chimice întotdeauna trebuie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice, conforme unui standard aprobat. Luând în considerare parametrii specificați de producătorul mănușilor, verificați în cursul utilizării dacă mănușile își păstrează proprietățile protective. Trebuie reținut faptul că timpul de străpungere pentru orice material de fabricare a mănușilor poate fi diferit de la un producător de mănuși la altul. În cazul amestecurilor care conțin mai multe substanțe, timpul de protecție asigurat de mănuși nu poate fi estimat cu precizie.</p>
<b>Protecția corpului</b>	<p>☑ Echipamentele de protecție personală pentru protejarea corpului trebuie selectate pe baza activității efectuate și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de către un specialist, înainte de manipularea acestui produs. Dacă există risc de aprindere din cauza electricității statice, purtați îmbrăcăminte cu protecție antistatică. Pentru a asigura cea mai bună protecție împotriva descărcărilor electrostatice, îmbrăcăminte trebuie să includă salopete, cizme și mănuși antistatice. Consultați Standardul European EN 1149 pentru informații suplimentare privind cerințele de material și de design, precum și metodele de testare.</p>
<b>Protecția altor suprafețe de piele</b>	<p>☑ Încălțăminte adecvată și orice măsuri suplimentare de protecție a pielii trebuie selectate pe baza sarcinilor care trebuie îndeplinite și a riscurilor implicate și trebuie aprobate de un specialist înainte de manipularea acestui produs.</p>
<b>Protecția respirației</b>	<p>☑ Dacă o evaluare a riscului indică necesitatea acestui lucru, purtați un aparat respirator pentru purificarea aerului sau alimentat cu aer, de mărime adecvată, corespunzător unui standard aprobat. Alegerea aparatului respirator trebuie să se bazeze pe nivelurile de expunere cunoscute sau anticipate, pe gradul de pericolozitate al produsului și pe limitele de funcționare în siguranță ale aparatului ales.</p>
<b>Controlul expunerii mediului</b>	<p>☑ Se vor verifica emisiile generate de echipamentele de ventilație sau de lucru, pentru a se asigura că respectă prevederile legislației de protecție a mediului înconjurător. În unele cazuri, se vor impune modificări ale turnurilor de spălare și ale filtrelor sau modificări tehnologice ale echipamentelor de producție, pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.</p>

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Aspect	
Stare fizică	Lichid.
Culoare	Incolor.
Miros	Caracteristică.
Pragul de acceptare a mirosului	Indisponibil.
pH	Indisponibil.
Punctul de topire/punctul de înghețare	Indisponibil.
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Indisponibil.
Punctul de aprindere	Recipient închis: -18 la 23°C
Viteza de evaporare	Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Foarte inflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scânteii și descărcări statice.
Timp de ardere	Nu se aplică.
Viteza de ardere	Nu se aplică.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Limită inferioară: 2% Limita superioară: 12%
Presiunea de vapori	Indisponibil.
Densitatea vaporilor	Indisponibil.
Densitatea relativă	Indisponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	Indisponibil.
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	Indisponibil.
Temperatura de autoaprindere	Indisponibil.
Temperatura de descompunere	Indisponibil.
Vâscozitatea	Indisponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este considerat a fi un produs cu risc de explozie.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Indisponibil.

### 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.





## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1 Reactivitate</b>	Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
<b>10.2 Stabilitate chimică</b>	Produsul este stabil.
<b>10.3 Posibilitatea de reacții periculoase</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
<b>10.4 Condiții de evitat</b>	Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacără). Nu presurizați, tăiați, sudați, alămiți, lipiți, găuriți, rectificați sau expuneți recipientele la căldură sau surse de aprindere.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Reactiv sau incompatibil cu următoarele materiale: materiale oxidante
<b>10.6 Produși de descompunere periculoși</b>	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

#### Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
toluen	LC50 Inhalare Vapor LD50 Orală	Șobolan Șobolan	49 g/m <sup>3</sup> 636 mg/kg	4 ore -

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală Dermic Inhalare (praf și abur)	599.3 mg/kg 4888.9 mg/kg 6.667 mg/l

#### Iritație/coroziune

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Sensibilizare

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Mutagenicitate

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Cancerogenitatea

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Toxicitatea pentru reproducere

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### Efecte care determină o dezvoltare anormală

Concluzii / rezumat Indisponibil.

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică


Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 3	Nu se aplică.	Efecte narcotice

#### STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetat

Denumire produs / ingrediente	Categorie	Calea de expunere	Organe-țintă
toluen	Categoria 2	Nedeterminat	Nedeterminat

#### Pericol prin aspirare

Denumire produs / ingrediente	Rezultat
toluen	PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1

**Informații privind căile probabile de expunere**  Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermic, Inhalare.

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

**Inhalare** Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate provoca somnolență sau amețeală. Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.





<b>Ingerare</b>	Nociv în caz de înghițire. Poate provoca afecțiuni ale sistemului nervos central (CNS). Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.
<b>Contact cu pielea</b>	Provoacă arsuri grave.
<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă leziuni oculare grave.

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

<b>Inhalare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: greață sau vomă dureri de cap somnolență / oboseală amețeață / vertij pierderea cunoștinței greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Ingerare</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Contact cu pielea</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene greutate fetală redusă incidență crescută a deceselor fetale malformații scheletale
<b>Contact cu ochii</b>	Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață

**Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt**

**Expunere pe termen scurt**

**Efecte potențiale imediate** Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.

**Expunere pe termen lung**

**Efecte potențiale imediate** Indisponibil.

**Efecte potențiale întârziate** Indisponibil.


**Posibile efecte cronice asupra sănătății**

Indisponibil.

<b>Concluzii / rezumat</b>	Indisponibil.
<b>Generale</b>	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
<b>Cancerogenitatea</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Mutagenicitate</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte care determină o dezvoltare anormală</b>	Susceptibil de a dăuna fătului.
<b>Efecte asupra dezvoltării</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Efecte asupra fertilității</b>	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
<b>Alte informații</b>	Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
 toluen	Acut EC50 12500 µg/l Apă dulce	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	72 ore
	Acut EC50 11600 µg/l Apă dulce	Crustacee - Gammarus pseudolimnaeus - Adult	48 ore
	Acut EC50 6000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna - Juvenil (pui de pasăre, proaspăt ouat, sugar)	48 ore
	Acut LC50 5500 µg/l Apă dulce	Pește - Oncorhynchus kisutch - Puiet de pește	96 ore
	Cronic NOEC 1000 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia magna	21 zile



Numar articol

25005359



Pagină: 9/13

Data validării 23 Septembrie 2013

Versiune 6.1


Concluzii / rezumat

Indisponibil.


12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat

Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
 toluen	-	-	Rapid

12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
 toluen	2.73	8.317637711	joasă

12.4 Mobilitate în sol

Coefficientul raportului sol / apă (K<sub>oc</sub>)

Indisponibil.

Mobilitatea

Indisponibil.

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT

Nu se aplică.

vPvB

Nu se aplică.


12.6 Alte efecte adverse

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.





SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informațiile din această secțiune conțin sfaturi și îndrumări cu caracter general. Lista Utilizărilor Identificate din Secțiunea 1 trebuie consultată pentru orice informație disponibilă specifică domeniului de utilizare furnizată în Scenariul/Scenariile de Expunere.

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

<b>Produs</b>	
<b>Metode de eliminare</b>	 Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Aruncarea acestui produs, a soluțiilor și produselor sale secundare trebuie să se efectueze în conformitate cu prevederile legislației pentru protecția mediului și cea privind eliminarea deșeurilor, precum și cu toate reglementările autorităților regionale locale. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Deșeurile nu trebuie eliminate netratate la canalizare decât dacă sunt în deplină conformitate cu cerințele tuturor autorităților competente.
<b>Deșeuri periculoase</b>	Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.
<b>Ambalare</b>	
<b>Metode de eliminare</b>	Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. Deșeurile de ambalaje trebuie reciclate. Incinerarea sau îngroparea trebuie folosite numai atunci când reciclarea nu este fezabilă.
<b>Precauții speciale</b>	A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. Containere goale care nu au fost curățate sau clătite trebuie manipulate cu precauție. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. Vaporii proveniți de la reziduurile de produs pot crea o atmosferă deosebit de inflamabilă sau explozivă în interiorul containerului. Nu tăiați, nu sudați și nu polizați containerele utilizate decât dacă au fost bine curățate la interior. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numărul ONU	UN2924	UN2924	UN2924	UN2924
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE, QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE MIXTURE)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE, QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE MIXTURE)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE, QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE MIXTURE)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (TOLUENE, QUATERNARY AMMONIUM HYDROXIDE MIXTURE)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 

14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu.	Da.	No.	No.
Informații suplimentare	<u>Cod tunel</u> (D/E)	-	-	-

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Transport în cadrul incintei utilizatorului:** va fi transportat întotdeauna în recipiente închise, sigure, în poziție verticală. Asigurați ca persoanele care transportă produsul să știe ce acțiuni trebuie întreprinse în caz de accident sau scurgeri.

**14.7 Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC**

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

Regulamentul UE (CE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Anexa XIV - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării

Anexa XIV

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

Substanțe de foarte mare îngrijorare

Nici un ingredient nu a fost inventariat.

**Anexa XVII - Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase**

Nu se aplică.

Alte reglementări UE

Inventarul european Nedeterminat.

Substanțe chimice de pe lista neagră Nemenționat

Substanțe chimice de pe lista prioritară Prezentat

Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Aer Nemenționat

Lista cu măsuri privind prevenirea și controlul integrat al poluării (IPPC) - Apă Nemenționat

Denumire produs / ingrediente	Efecte cancerigene	Efecte mutagene	Efecte asupra dezvoltării	Efecte asupra fertilității
toluen	-	-	Repr. 2, H361d	-

**Directiva Seveso II**

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Criterii de pericol

**Categorie**

**P5c:** Lichide inflamabile 2 și 3 care nu intră sub incidența P5a sau P5b  
**C7b:** Foarte inflamabil (R11)

**Substanțe chimice cuprinse în lista I a Convenției pentru Armament Chimic** Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista II a Convenției pentru Armament Chimic** Nemenționat

**Substanțe chimice cuprinse în lista III a Convenției pentru Armament Chimic** Nemenționat



## 15.2 Evaluarea securității chimice

Acest produs conține substanțe pentru care sunt încă necesare evaluări privind siguranța chimică.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indică informațiile care s-au modificat de la ultima versiune pusă în circulație.

### Abrevieri și acronime

TAE = Toxicitate Acută Estimată  
CLP = Regulamentul privind Clasificarea, Etichetarea și Ambalarea [Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008]  
DNEL = Nivel Fără Efect Derivat  
specificare EUH = specificare privind pericolul specifică CLP  
PNEC = Concentrație Prevăzută Fără Efect  
RRN = Număr Înregistrare REACH

### Procedură utilizată pentru primirea clasificării conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Clasificare	Justificare
Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	Pe baza datelor din teste Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul

### Textul complet al frazelor H abreviate

H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H304 Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H332 Nociv în caz de inhalare.  
H336 Poate provoca somnolență sau amețală.  
H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H312 TOXICITATE ACUTĂ: PIELE - Categoria 4  
Acute Tox. 4, H332 TOXICITATE ACUTĂ: INHALARE - Categoria 4  
Aquatic Chronic 3, H412 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 3  
Asp. Tox. 1, H304 PERICOL PRIN ASPIRARE - Categoria 1  
Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1  
Flam. Liq. 2, H225 LICHIDE INFLAMABILE - Categoria 2  
Repr. 2, H361d TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - Categoria 2  
Skin Corr. 1B, H314 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 1B  
Skin Irrit. 2, H315 CORODAREA/IRITAREA PIELII - Categoria 2  
STOT RE 2, H373 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - EXPUNERE REPETATĂ - Categoria 2  
STOT SE 3, H336 TOXICITATE ASUPRA UNUI ORGAN ȚINTĂ SPECIFIC - O SINGURĂ EXPUNERE [Efecte narcotice] - Categoria 3

### Textul complet al frazelor R abreviate

R11- Foarte inflamabil.  
R63- Posibil risc de efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii.  
R20/21/22- Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire.  
R48/20- Nociv: pericol de efecte grave asupra sănătății la expunere prelungită prin inhalare.  
R65- Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare prin înghițire.  
R34- Provoacă arsuri.  
R38- Iritant pentru piele.  
R67- Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală.

### Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD]

F - Foarte inflamabil  
Toxic pentru reproducere Cat. 3 - Toxic pentru reproducere categoria 3  
C - Coroziv  
Xn - Nociv  
Xi - Iritant

### Data tipăririi

23 Septembrie 2013

### Data emiterii/ Data revizuirii

23 Septembrie 2013

### Data punerii anterioare în circulație

29 Noiembrie 2012

### Versiune

6.1

### Aviz pentru cititor



Numar articol

25005359



Pagină: 12/13

Data validării 23 Septembrie 2013

Versiune 6.1

---

Din datele pe care le deținem, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă vreo responsabilitate cu privire la acuratețea sau deplinătatea informațiilor oferite.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu atenție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.

---

