


# 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                 | <b>Formamide; part of 'DNAscan BioChipSet™<br/>Cassette'</b> |   |
| Numar de catalog            | NB-BCS-0002  | <br>9 0 N B B C S 0 0 0 2 |
| Număr CE                    | Indisponibil.  |   |
| Numărul CAS                 | Indisponibil.  |   |
| 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

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Furnizor</b>  | GE Healthcare UK Ltd<br>Amersham Place<br>Little Chalfont<br>Buckinghamshire HP7 9NA<br>England<br>+44 0870 606 1921 | <b>Program de lucru</b><br>08.30 - 17.00 |
| <b>Persoana care a redactat fișa tehnică de securitate :</b> msdslifesciences@ge.com |  |  |

**1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în  
caz de urgență**  
(01) 330 53 13

|                |   |
|----------------|---|
| <b>România</b> | LKB Romania SRL<br>Calea Vacaresti 324,BL.9A,SC.4,ET.4,AP.17<br>RO-751 76 Bucharest |
|----------------|---|

### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

|                |  |
|----------------|--|
| <b>România</b> | TOXAPEL<br>Emergency Clinical Hospital for Children "Grigore Alexandrescu"<br>Boulevardul Iancu de Hunedoara 30-32<br>Bucharest<br>Telephone: +40 2121 06282 or +40 2121 06183<br>Emergency telephone: +40 2121 06282 or +40 2121 06183<br>Note: Child cases only<br><br>Department of Clinical Toxicology<br>Spitalul de Urgenta Floreasca<br>Calea Floreasca<br>Bucharest<br>Telephone: +40 21 230 8000<br>Emergency telephone: +40 21 230 8000<br>E-mail: voicu@valhalla.racai.ro |
|----------------|--|



Numar articol

29053998-5



Pagină: 1/11

Data validării 25 Noiembrie 2013

Versiune 2

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Substanță cu un singur component

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

Repr. 1B, H360D

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

**Clasificare conform Directivei 67/548/CEE [DSD]**

Repr. Cat. 2; R61

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

Poate dăuna fătului.

**Fraze de precauție**

Prevenire

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare. A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțeluse toate măsurile de securitate. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

Intervenție

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul.

Depozitare

A se depozita sub cheie.

Eliminare

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

Elemente suplimentare ale etichetei

Nu se aplică.

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

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

**Cerințe speciale privind ambalarea**

Containerele trebuie să fie prevăzute cu mecanisme de închidere care să nu poată fi deschise de copii

Nu se aplică.

Semnalare tactilă a pericolului

Nu se aplică.

### 2.3 Alte pericole

Substanța întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Indisponibil.

Substanța întrunește criteriile de vPvB conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII

Indisponibil.

Alte pericole care nu aparțin clasificării

Necunoscute.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Substanță / preparat

Substanță cu un singur component



Numar articol

29053998-5



Pagină: 2/11

Data validării 25 Noiembrie 2013

Versiune 2

| Denumire produs /<br>ingrediente | Identificatori  | %        | Clasificare   |   | Tip |
|----------------------------------|---|----------|---|---|-----|
|                                  |   |          | 67/548/CEE  | Regulamentul (CE) nr.<br>1272/2008 [CLP]  |     |
| formamidă                        | REACH #: 01-2119496064-35<br>EC: 200-842-0<br>CAS: 75-12-7<br>Index: 616-052-00-8 | 90 - 100 | Repr. Cat. 2; R61<br><br>A se vedea secțiunea 16<br>pentru textul complet al<br>frazelor R menționate mai<br>sus. | Repr. 1B, H360D<br><br>Consultați secțiunea 16<br>pentru textul complet al<br>frazelor H enumerate mai sus. | [A] |

Nu există alte ingrediente care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului, sunt clasificate și contribuie la clasificarea substanței și astfel să necesite indicarea la această secțiune.

### Tip

[A] Constituent

[B] Impuritate

[C] Aditiv stabilizator

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

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

|   |   |
|---|---|
| <b>Contact cu ochii</b>                                 | 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. A se consulta medicul în caz de iritații.  |
| <b>Inhalare</b>   | Transportați victima la aer liber și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă pentru respirație. 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. A se solicita asistență medicală. 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. În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore.  |
| <b>Contact cu pielea</b>                                | 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. A se solicita asistență medicală. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminte înainte de reutilizare.   |
| <b>Ingerare</b>   | 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. Oprită-vă dacă persoana se simte rău, întrucât vomitatul poate fi periculos. Nu induceți vomă 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. A se solicita asistență medicală. 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>  | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |
| <b>Inhalare</b>          | Expunerea la producția de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii. |
| <b>Contact cu pielea</b> | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |
| <b>Ingerare</b>          | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |

#### Semne / simptome de supraexpunere

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Contact cu ochii</b> | Nu există date specifice.  |
| <b>Inhalare</b>         | Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Contact cu pielea</b> | Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| <b>Ingerare</b>          | Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |

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

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Observații pentru medic</b> | În caz de inhalare a produselor aflate în descompunere prin ardere, simptomele pot să apară mai târziu. Este posibil ca persoana expusă să aibă nevoie de supraveghere medicală timp de 48 de ore. |
| <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>   | Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător. |
| <b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b> | Necunoscute.  |

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Pericole provenind de la substanța sau amestec</b> | În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda.  |
| <b>Produse cu combustie periculoasă</b>               | Printre produșii de descompunere se pot număra și următoarele materiale:<br>dioxid de carbon<br>monoxid de carbon<br>oxizi de azot |

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauții speciale pentru pompieri</b>                | 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.  |
| <b>Echipamentul de protecție special pentru pompieri</b> | Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat de respirație autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă. Îmbrăcămintea 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

|   |  |
|---|--|
| <b>Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență</b> | 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 pășiți prin materialul împrăștiat. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. A se asigura o ventilație adecvată. În cazul în care ventilația nu este corespunzătoare, purtați aparat respirator adecvat. Purtați echipament de protecție personală adecvat. |
| <b>Pentru personalul care intervine în situații de urgență</b>        | 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).

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Împrăștiere ușoară</b> | A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. 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.   |
| <b>Împrăștiere masivă</b> | A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. 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

#### Măsuri 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 îmbrăcămintea. A nu se ingera. A se evita inhalarea vaporilor sau a aburilor. În cazul în care, în timpul utilizării normale materialul prezintă un pericol pentru respirație, se va folosi numai în prezența unei instalații de ventilație adecvate sau se va purta un aparat respirator corespunzător. A se păstra în recipientul original sau într-un alt recipient aprobat, confecționat dintr-un material compatibil, închis ermetic atunci când nu este utilizat. 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 îmbrăcămintea 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 intervalul următoarelor temperaturi: 5 la 25°C (41 la 77°F). A se păstra în conformitate cu reglementările locale. 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. 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 scăderile. A nu se păstra în recipiente neetichetate. A se utiliza un ambalaj (recipient) corespunzător pentru evitarea contaminării mediului.

### 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   |
|-------------------------------|---|
| formamidă                     | <b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b><br>Termen scurt: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 minute.<br>Termen scurt: 16 ppm 15 minute.<br>VLA: 20 mg/m <sup>3</sup> 8 ore.<br>VLA: 11 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

Dacă operațiunile utilizatorului generează praf, fum, gaze, vapori sau aburi, pentru a menține expunerea muncitorilor la substanțe contaminante aeropsurate sub limitele recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.

#### Măsuri de protecție individuală



|   |  |
|---|--|
| <b>Măsuri igienice</b>                    | 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 tehnicile 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.   |
| <b>Protecția ochilor/feței</b>            | 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 cu ecrane laterale.   |
| <b>Protecția pielii</b>                   |  |
| <b>Protecția mâinilor</b>                 | Dacă o evaluare a riscului impune acest lucru, în timpul manipulării 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 m. ănușile 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. |
| <b>Protecția corpului</b>                 | 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.   |
| <b>Protecția altor suprafețe de piele</b> | 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.   |
| <b>Protecția respirației</b>              | 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.  |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>       | 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.  |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

| <b>Aspect</b>   |                     |
|---|---------------------|
| Stare fizică  | Lichid.             |
| Culoare   | Transparent.        |
| Miros   | Tip amoniac. [Ușor] |
| Pragul de acceptare a mirosului                                 | Indisponibil.       |
| pH  | 7 la 8              |
| Punctul de topire/punctul de înghețare                          | 2 la 3°C            |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere           | 210°C               |
| Punctul de aprindere  | Indisponibil.       |
| Viteza de evaporare   | Indisponibil.       |
| Inflamabilitatea (solid, gaz)                                   | Indisponibil.       |
| Timp de ardere  | Nu se aplică.       |
| Viteza de ardere  | Nu se aplică.       |
| Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie | Indisponibil.       |
| Presiunea de vapori   | Indisponibil.       |
| Densitatea vaporilor  | 1.55 [Aer = 1]      |
| Densitatea relativă   | 1.13                |
| Solubilitatea (solubilitățile)                                  | Indisponibil.       |
| Coeficientul de partiție: n-octanol/apă                         | Indisponibil.       |
| Temperatura de autoaprindere                                    | Indisponibil.       |
| Temperatura de descompunere                                     | Indisponibil.       |
| Vâscozitatea  | Indisponibil.       |
| Proprietăți explozive   | Indisponibil.       |
| Proprietăți oxidante  | Indisponibil.       |



## 9.2 Alte informații

Nu există informații suplimentare.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- 10.1 Reactivitate** Nu sunt disponibile date din teste referitoare la reactivitate, pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.
- 10.2 Stabilitate chimică** Produsul este stabil.
- 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** În condiții normale de depozitare și utilizare nu vor apărea reacții periculoase.
- 10.4 Condiții de evitat** Nu există date specifice.
- 10.5 Materiale incompatibile** Nu există date specifice.
- 10.6 Produși de descompunere periculoși** 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 |
|-------------------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------|------------------|
| formamidă                     | LD50 Dermic<br>LD50 Orală | Iepure<br>Șobolan | 17 g/kg<br>4000 mg/kg | -<br>-           |

**Concluzii / rezumat** Indisponibil.

#### 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

Indisponibil.

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

Indisponibil.

#### Pericol prin aspirare

Indisponibil.

#### **Informații privind căile probabile de expunere**

Căile de intrare sunt anticipate: Orală, Dermic, Inhalare.

#### Posibile efecte grave asupra sănătății

- Inhalare** Expunerea la produși de descompunere poate pune în pericol sănătatea. Efectele grave pot apărea cu întârziere în urma expunerii.
- Ingerare** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu pielea** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
- Contact cu ochii** Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

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

- Inhalare** Simptomele adverse pot include următoarele:  
greutate fetală redusă  
incidență crescută a deceselor fetale  
malformații scheletale



|  |  |
|--|--|
| <b>Ingerare</b>  | Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| <b>Contact cu pielea</b>   | Simptomele adverse pot include următoarele:<br>greutate fetală redusă<br>incidență crescută a deceselor fetale<br>malformații scheletale |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Nu există date specifice.  |
| <b>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</b> |  |
| <b>Expunere pe termen scurt</b>  |  |
| <b>Efecte potențiale imediate</b>  | Indisponibil.  |
| <b>Efecte potențiale întârziate</b>  | Indisponibil.  |
| <b>Expunere pe termen lung</b>   |  |
| <b>Efecte potențiale imediate</b>  | Indisponibil.  |
| <b>Efecte potențiale întârziate</b>  | Indisponibil.  |
| <b>Posibile efecte cronice asupra sănătății</b>  |  |
| Indisponibil.  |  |
| <b>Concluzii / rezumat</b>   | Indisponibil.  |
| <b>Generale</b>  | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |
| <b>Cancerogenitate</b>   | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |
| <b>Mutagenitate</b>  | Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.  |
| <b>Efecte care determină o dezvoltare anormală</b>   | Poate 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

Concluzii / rezumat Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

Concluzii / rezumat Indisponibil.

| Denumire produs / ingrediente | Medie de viață acvatică | Fotoliză | Biodegradabilitate |
|-------------------------------|-------------------------|----------|--------------------|
| formamidă                     | -                       | -        | Nu imediat         |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

| Denumire produs / ingrediente | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potențial |
|-------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| formamidă                     | -1.51              | -   | joasă     |

### 12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul raportului sol / apă ((K<sub>oc</sub>) Indisponibil.

Mobilitatea Indisponibil.

### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**PBT**  
Indisponibil.  
P: Indisponibil. B: Indisponibil. T: Da.

**vPvB**  
Indisponibil.  
vP: Indisponibil. vB: Indisponibil.

**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

#### Produs

##### Metode de eliminare

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.

##### Deșeuri periculoase

Clasificarea produsului poate corespunde criteriilor pentru un deșeu periculos.

#### Ambalare

##### Metode de eliminare

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.

##### Precauții speciale

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. 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                                 | Indisponibil. | Indisponibil. | Not available. | Not available. |
| 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție      | Indisponibil. | Indisponibil. | Not available. | Not available. |
| 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | Indisponibil. | Indisponibil. | Not available. | Not available. |
| 14.4 Grupul de ambalare                          | -             | -             | -              | -              |
| 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător         | Nu.           | Nu.           | No.            | No.            |
| Informații suplimentare                          | -             | -             | -              | -              |

#### 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.



|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase</b> |   | Utilizare limitată numai în scopuri profesionale. |
| <b>Alte reglementări UE</b>  |   |   |
| Inventarul european  | Toți compușii se regăsesc în inventar sau nu necesită inventariere. |   |
| Substanțe chimice de pe lista neagră   | Nemenționat   |   |
| Substanțe chimice de pe lista prioritară   | Nemenționat   |   |
| 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 |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------|----------------------------|
| formamidă                     | -                  | -               | Repr. 1B, H360D           | -                          |

**Directiva Seveso II**

Acest produs nu este controlat prin Directiva Seveso II.

|   |             |
|---|-------------|
| 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 siguranță chimică.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

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

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

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

| Clasificare     | Justificare      |
|-----------------|------------------|
| Repr. 1B, H360D | Metoda de calcul |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Textul complet al frazelor H abreviate     | H360D  | Poate dăuna fătului.   |
| Textul complet al clasificărilor [CLP/GHS] | Repr. 1B, H360D  | TOXICITATE PENTRU REPRODUCERE [Făt] - Categoria 1B                             |
| Textul complet al frazelor R abreviate     | R61-   | Poate provoca efecte dăunătoare asupra copilului nenăscut, în timpul sarcinii. |
| Textul complet al clasificărilor [DSD/DPD] | Toxic pentru reproducere Cat. 2 - Toxic pentru reproducere categoria 2 |  |
| Data tipăririi                             | 25 Noiembrie 2013  |  |
| Data emiterii/ Data revizuirii             | 25 Noiembrie 2013  |  |
| Data punerii anterioare în circulație      | 03 Iunie 2013  |  |
| Versiune                                   | 2  |  |



**Aviz pentru cititor**

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.

---

