

# 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>Reagent B (Initiator); part of 'IntenSET™ M Silver Enhancement Kit'</b>	
Numar de catalog	RPN491	 9 0 R P N 4 9 1
Component Număr	RPN491V1	
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 Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA England +44 0870 606 1921	<b>Program de lucru</b> 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 Calea Vacaresti 324,BL.9A,SC.4,ET.4,AP.17 RO-751 76 Bucharest
----------------	---

### Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri

<b>România</b>	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

25006664-1



Pagină: 1/11

Data validării 7 Mai 2014

Versiune 6

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Definiția produsului Amestec

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

Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Carc. 2, H351  
Aquatic Chronic 2, H411

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

**Ingrediente cu toxicitate necunoscută** Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu toxicitate necunoscută: 6.9%

**Ingrediente cu ecotoxicitate necunoscută** Procentul amestecului constând în ingredient (ingrediente) cu risc necunoscut pentru mediul acvatic: 6.9%

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

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

**Clasificare** Carc. Cat. 3; R40  
Muta. Cat. 3; R68  
R43  
N; R50

**Pericole pentru sănătatea oamenilor** Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. Posibil risc de efecte ireversibile. Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

**Pericole pentru mediul înconjurător** Foarte toxic pentru organismele acvatice.

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** Provoacă leziuni oculare grave.  
Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
Susceptibil de a provoca cancer.  
Toxic 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. Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție** ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Consultați medicul. ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**Depozitare** A se depozita sub cheie.

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

**Ingrediente periculoase** 1,4-dihidroxibenzen

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

**Anexa XVII – Restricții la fabricarea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase** Nu se aplică.

#### 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.



Numar articol

25006664-1



Pagină: 2/11

Data validării 7 Mai 2014

Versiune 6

2.3 Alte pericole

Alte pericole care nu aparțin  
clasificării

Necunoscute.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

Substanță / preparat                      Amestec

Denumire produs / ingrediente	Identificatori	%	Clasificare		Tip
			67/548/CEE	Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	
1,4-dihidroxibenzen	REACH #: 01-2119524016-51 EC: 204-617-8 CAS: 123-31-9 Index: 604-005-00-4	2 - 5	Carc. Cat. 3; R40 Muta. Cat. 3; R68 Xn; R22 Xi; R41 R43 N; R50  A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410  Consultați secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor H enumerate mai sus.	[1] [2]

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 întrunește criteriile de PBT conform Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII
- [4] Substanța întrunește 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: Măsuri 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, ridicînd 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, cureaua sau corsajul.
Contact cu pielea	Solicitați imediat asistență medicală. Sunați la un centru pentru otrăviri sau un medic. Spălați cu multă apă și săpun. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminta 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. În caz de neplăceri sau de apariție a simptomelor, se va evita expunerea ulterioară. A se spăla îmbrăcămintea înainte de reutilizare. Curățați temeinic încălțăminta înainte de reutilizare.
Ingerare	Solicitați imediat asistență 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.
Protejarea persoanelor care acordă primul-ajutor	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

Contact cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.
Inhalare	Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
Contact cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Ingerare	Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.

#### Semne / simptome de supraexpunere

Contact cu ochii	Simptomele adverse pot include următoarele: durere lăcrimare roșeață
Inhalare	Nu există date specifice.
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene
Ingerare	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale

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

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

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare	Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Necunoscut.

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

Pericole provenind de la substanța sau amestec	În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. Acest material este toxic 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 oxid/oxizi metalici/metali

### 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.
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. Îmbrăcămintea pentru pompieri (inclusiv 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. 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. Colectați scurgerile de produs.

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

Împrăștiere ușoară	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 deșeurile adecvat. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.
--------------------	--



Împraștiere masiva

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). Persoanele cu antecedente de sensibilizare a pielii nu trebuie angajate în nici unul din procesele în care este utilizat acest produs. A se evita expunerea – a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare. 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. Nu inhalați vaporii sau aburii. A nu se ingera. Evitați dispersarea în mediu. 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, confectionat 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 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 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		Notificare și prag MAPP	Prag raport de securitatea
Categorie			
E2: Periculos pentru mediul acvatic – Cronic 2		200	500
C9: Foarte toxic pentru mediul înconjurător		100	200

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

Recomandări

Cercetare și dezvoltare Reactiv analitic. Chimie analitică.

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
1,4-dihidroxibenzen	<b>Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale și Ministerul Sănătății (România, 1/2012).</b> Termen scurt: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minute. VLA: 1 mg/m <sup>3</sup> 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 aerodisperse 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**

##### **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 tehnicile adecvate pentru a îndepărta îmbrăcămintea potențial contaminată. Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă. 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 împrăștiării 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**

##### **Protecția mâinilor**

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 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.

##### **Protecția corpului**

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.

##### **Protecția altor suprafețe de piele**

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.

##### **Protecția respirației**

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.

##### **Controlul expunerii mediului**

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**

#### **Aspect**

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Incolor.
Miros	Indisponibil.
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	[Produsul nu întreține arderea.]
Viteza de evaporare	Indisponibil.
Inflamabilitatea (solid, gaz)	Neinflamabil în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacără deschisă, scântei și descărcări statice, căldură, șocuri și impacturi mecanice, materiale oxidante, materiale reductoare, materiale combustibile, materiale organice, metale, acizi, alcali și umezeală.
Timp de ardere	Nu se aplică.
Viteza de ardere	Nu se aplică.



<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Indisponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Indisponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Indisponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Se dizolvă cu ușurință în următoarele materiale: apă rece și apă fierbinte.
<b>Coefficientul de partiție: n-octanol/apă</b>	Indisponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Indisponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Indisponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	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>	Nu există date specifice.
<b>10.5 Materiale incompatibile</b>	Nu există date specifice.
<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
1,4-dihidroxibenzen	LD50 Orală	Șobolan	302 mg/kg	-

**Concluzii / rezumat** Indisponibil.

#### Estimări de toxicitate acută

Traseu	Valoare ATE (evaluări toxicitate acută)
Orală	8628.6 mg/kg

#### 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



Numar articol

25006664-1



Pagină: 7/11

Data validării 7 Mai 2014

Versiune 6

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	Poate degaja gaze, praf sau vapori ce pot fi extrem de iritanți sau corozivi pentru aparatul respirator.
Ingerare	Poate cauza arsuri ale cavității bucale, esofagului și stomacului.
Contact cu pielea	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Contact cu ochii	Provoacă leziuni oculare grave.

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

Inhalare	Nu există date specifice.
Ingerare	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri stomacale
Contact cu pielea	Simptomele adverse pot include următoarele: dureri sau iritații roșeață poate genera apariția de fliclene
Contact cu ochii	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.

#### **Concluzii / rezumat**

Indisponibil.

##### **Generale**

După instalarea sensibilizării, pot apărea reacții alergice severe în cazul expunerii ulterioare la niveluri extrem de reduse.

##### **Cancerogenitatea**

Susceptibil de a provoca cancer. Riscul de cancer depinde de durata și nivelul de expunere.

##### **Mutagenitate**

Susceptibil de a provoca anomalii genetice.

##### **Efecte care determină o dezvoltare anormală**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### **Efecte asupra dezvoltării**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

##### **Efecte asupra fertilității**

Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

#### **Alte informații**

Indisponibil.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Durata expunerii
1,4-dihidroxibenzen	Acut LC50 162 µg/l Apă dulce Acut LC50 44 µg/l Apă dulce	Dafnie - Daphnia pulicaria Pește - Oncorhynchus mykiss	48 ore 96 ore

#### **Concluzii / rezumat**

Indisponibil.

### 12.2 Persistență și degradabilitate

#### **Concluzii / rezumat**

Indisponibil.



Numar articol

25006664-1



Pagină: 8/11

Data validării 7 Mai 2014

Versiune 6



12.3 Potențial de bioacumulare

Denumire produs / ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potențial
1,4-dihidroxibenzen	0.59	-	joasă

12.4 Mobilitate în sol

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

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

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	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihidroxibenzen, soluție)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihidroxibenzen, soluție)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihydroxybenzene, solution). Marine pollutant (1,4-dihydroxybenzene)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1, 4-dihydroxybenzene, solution)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	9 	9 	9 	9 
14.4 Grupul de ambalare	III	III	III	III
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Da.	Da.	Yes.	Yes.
Informații suplimentare	<u>Cod tunel</u> (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	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
1,4-dihidroxibenzen	Carc. 2, H351	Muta. 2, H341	-	-

Directiva Seveso II

Acest produs este controlat prin Directiva Seveso II.

Criterii de pericol

Categorie

E2: Periculos pentru mediul acvatic - Cronic 2  
C9i: Foarte toxic pentru mediul înconjurător

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.

### 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
Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Metoda de calcul Aprecierea expertului

#### Textul complet al frazelor H abreviate

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice.  
H351 Susceptibil de a provoca cancer.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

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

Acute Tox. 4, H302 TOXICITATE ACUTĂ: ORAL - Categoria 4  
Aquatic Acute 1, H400 PERICOL ACUT PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 1, H410 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 1  
Aquatic Chronic 2, H411 PERICOL PE TERMEN LUNG PENTRU MEDIUL ACVATIC - Categoria 2  
Carc. 2, H351 CANCERIGENITATE - Categoria 2  
Eye Dam. 1, H318 LEZAREA GRAVĂ A OCHILOR/IRITAREA OCHILOR - Categoria 1  
Muta. 2, H341 MUTAGENICITATEA CELULELOR EMBRIONARE - Categoria 2  
Skin Sens. 1, H317 SENSIBILIZAREA PIELII - Categoria 1

#### Textul complet al frazelor R abreviate

R40- Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente.  
R68- Posibil risc de efecte ireversibile.  
R22- Nociv prin înghițire.  
R41- Risc de leziuni oculare grave.  
R43- Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.  
R50- Foarte toxic pentru organismele acvatice.

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

Carcinogen cat. 3 - Carcinogen categoria 3  
Mutagen cat. 3 - Mutagen categoria 3  
Xn - Nociv  
Xi - Iritant  
N - Periculos pentru mediu

#### Data tipăririi

07 Mai 2014

#### Data emiterii/ Data revizuirii

07 Mai 2014

#### Data punerii anterioare în circulație

Nu există validări anterioare

#### Versiune

6

### 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.

