

FIȘA TEHNICĂ DE SECURITATE

Respectă Directiva UE 91/155/CEE, amendată de Directiva 2001/58/CE
limba română

1. Identificarea substanței/preparatului chimic periculos și a firmei sau întreprinderii

Nume produs

Huh 7 Replicon 1a Cells, 1 ml

Numar de catalog

67610280



Component Număr

67610280V

Tip produs

Lichid.

Identificarea firmei/întreprinderii

Furnizor

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

Număr telefon de urgență

Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

România

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

(01) 330 53 13

2. Identificarea pericolelor substanței/preparatului chimic periculos

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

Clasificare

Neclasificat.

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

3. Compoziția/informații despre ingrediente

Substanță / preparat

Preparat

Denumirea ingredientuluiNumărul CAS%Număr CEClasificare

dimethyl sulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

A se vedea secțiunea 16 pentru textul complet al frazelor R menționate mai sus

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

4. Măsuri de prim ajutor

Măsuri de prim ajutor

Inhalare

Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. 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. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

Ingerare

Gura va fi spălată cu apă. Mutați persoana expusă într-o zonă cu aer curat. Mențineți persoana la cald și în stare de repaus. Dacă materialul a fost înghițit și persoana expusă este conștientă, dați-i să bea mici cantități de apă. Nu induceți vomă decât dacă sunteți instruit în acest sens de personalul medical. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

Contact cu pielea

Spălați pielea contaminată cu apă din abundență. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. A se solicita asistență medicală în caz de apariție a simptomelor.

Contact cu ochii

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.

Protejarea persoanelor care
acordă primul-ajutor

Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.



Numar articol

67610280



Pagină: 1/5

Data validării 29 Aprilie 2009

Versiune 1

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

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

5. Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor

Adecvat	Stingeți incendiul din imediata vecinătate cu un agent de stingere corespunzător.
Neadecvat	Necunoscute.
Pericole speciale prezentate de expunere	În urma expunerii la foc sau căldură, presiunea va crește și recipientul poate exploda. 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.

6. Măsuri împotriva pierderilor accidentale

Măsuri de prevedere personale	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. Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8).
Măsuri de prevedere privind 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).
Împrăștiere masivă	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. 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 vedea secțiunea 13). A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. Notă: a se vedea secțiunea 1 pentru informațiile de contact în caz de urgență și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.
Împrăștiere ușoară	A se opri scurgerea dacă operațiunea nu prezintă risc. Mutați recipientele din zona cu lichid vărsat. A se dilua cu apă și a se curăța, dacă este hidrosolubil, sau a se absorbi cu un material uscat inert și a se pune într-un recipient destinat evacuării deșeurilor. A se elimina prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor.

7. Manipulare și depozitare

Manipulare	Îmbrăcați-vă cu echipamentul personal de protecție corespunzător (a se vedea secțiunea 8). 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.
Depozitare	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. 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.
Ambalaje	
Recomandat	A se folosi recipientul original.

8. Controlul expunerii/protecție personală

Valori limită de expunere Not available.

Denumirea ingredientului

Limite de expunere ocupațională

Controlul expunerii

Controlul expunerii ocupaționale	Nu există cerințe speciale de ventilare. Pentru a controla expunerea muncitorilor la substanțele contaminante aerurate, este suficientă o ventilație generală bună. Dacă acest produs conține ingrediente pentru care există limite de expunere, pentru a menține expunerea muncitorilor sub orice limite recomandate sau obligatorii, utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte măsuri tehnice de control.
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.
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.
Protecția ochilor	Dacă evaluarea riscului o impune, purtați ochelari de protecție care corespund unui standard aprobat, pentru a evita expunerea la stropi, vapori sau pulberi.
Protecția pielii	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.



	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.
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.

9. Proprietăți fizico-chimice ale substanței/preparatului chimic periculos

Informații generale

Aspect

Stare fizică	Lichid.
Culoare	Chihlimbar.

Informații importante pentru sănătate, securitate și mediu

Proprietăți explozive	Neexploziv în prezența următoarelor materiale sau condiții: flacăra deschisă, scântei și descărcări statice, căldură, șocuri și impacturi mecanice, materiale oxidante, materiale reductoare, materiale combustibile, materiale organice, metale, acizi, alcali și umezeală.
Solubilitatea	Indisponibil.

10. Stabilitate și reactivitate

Stabilitate	Produsul este stabil.
Condiții de evitat	Nu există date specifice.
Materiale de evitat	Nu există date specifice.
Produse de descompunere periculoase	În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor forma produși de descompunere periculoși.

11. Informații toxicologice

Posibile efecte grave asupra sănătății

Inhalare	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
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.

Toxicitate acută

Denumire produs / ingrediente	Rezultat	Specii	Doză	Durata expunerii
dimethyl sulfoxide	LD50 Dermic	Șobolan	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Șobolan	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenos	Șobolan	5360 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	17400 mg/kg	-
	LD50 Orală	Șobolan	14500 mg/kg	-
	LD50 Subcutanat	Șobolan	12 g/kg	-
	LD50 Neraportat	Șobolan	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebral	Șobolan	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Șobolan	750 mg/kg	-

Concluzii / rezumat Grad de toxicitate foarte redus pentru oameni sau animale.

Posibile efecte cronice asupra sănătății

Efecte cronice	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Efecte cancerigene	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Mutagenicitate	Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.
Toxicitate pentru aparatul de reproducere	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.

Semne / simptome de supraexpunere

Inhalare	Nu există date specifice.
Ingerare	Nu există date specifice.
Piele	Nu există date specifice.
Ochii	Nu există date specifice.
Organe-țintă	Conține substanțe care pot provoca afecțiuni ale următoarelor organe: pielea, ochi, cristalinul sau corneea.



12. Informații ecologice

Efecte asupra mediului Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

Înconjurător

Denumire produs / ingrediente	Test	Rezultat	Specii	Durata expunerii
dimethyl sulfoxide	-	Acut LC50 >400 ml/L Apă dulce	Pește - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 ore
	-	Acut LC50 35 la 37 ml/L Apă dulce	Pește - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 ore
	-	Acut LC50 34000000 ug/L Apă dulce	Pește - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 zile - 15.8 mm - 0.062 g	96 ore

Concluzii / rezumat Indisponibil.

Concluzii / rezumat Indisponibil.

Denumire produs / ingrediente	Medie de viață acvatică	Fotoliză	Biodegradabilitate
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 zi/zile.	Nu imediat

Potențialul bioacumulator

Denumire produs / ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potențial
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	joasă

Alte efecte adverse Fără efecte semnificative cunoscute sau pericole critice.

13. Măsurile privind evacuarea substanței/preparatului chimic periculos

Metode de eliminare	Pe cât posibil producerea de deșeuri trebuie evitată sau redusă la minimum. În recipientele goale sau în garniturile acestora se pot găsi urme ale produselor. A se elimina reziduurile produsului și ambalajul (recipientul) după ce s-au luat toate măsurile de precauție. A se elimina surplusul și produsele nereciclabile prin intermediul unui antreprenor cu licență în domeniul eliminării deșeurilor. 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. Evitați dispersarea materialului scurs precum și infiltrarea și contactul cu solul, cursurile de apă, colectoarele și canalizările.
Deșeuri periculoase	Conform cunoștințelor prezente ale furnizorului, acest produs nu este considerat deșeu periculos, conform definiției Directivei UE 91/689/CEE.

14. Informații privind transportul

Reglementări privind transportul internațional

Informații privind reglementările specifice aplicabile	Numărul ONU	Denumirea expediției	Clasă	Grupa de ambalare	Etichetă	Informații suplimentare
Clasă ADR/RID	Nereglementat. -		-	-		-
Clasă IMDG	Not regulated. -		-	-		-
Clasă IATA-DGR	Not regulated. -		-	-		-

15. Informații privind reglementările specifice aplicabile

Reglementări UE

Clasificarea și etichetarea au fost efectuate conform Directivelor UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv amendamentele acestora) și iau în considerare utilizarea standard a produsului.

Fraze de risc	Acest produs nu este clasificat conform legislației UE.
Utilizarea produsului	Aplicații industriale.
Inventarul european	Nedeterminat.
Alte reglementări UE	
Fraze de atenționare suplimentare	Fișa tehnică de securitate : disponibilă la cerere pentru utilizatorii profesionali.



16. Alte informații

Textul complet al frazelor R la care se face referință în secțiunile 2 și 3

R36/38- Iritant pentru ochi și piele.

- România

Textul complet al clasificărilor din secțiunile 2 și 3 - România

Xi - Iritant



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

Istoric

Data tipăririi	29 Aprilie 2009	Data punerii anterioare în circulație	Nu există validări anterioare
-----------------------	-----------------	--	-------------------------------

Data emiterii	29 Aprilie 2009	Versiune	1
----------------------	-----------------	-----------------	---

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.

