

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle EU Directive 91/155/EEC, změna 2001/58/EC - Česká republika
česky

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Název výrobku **Huh 7 Replicon 1a Cells, 1 ml**

Katalógové číslo **67610280**



Komponent číslo **67610280V**

Typ produktu **Kapalné.**

Identifikace společnosti nebo podniku

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

Telefonní čísla pro nouzové volání
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Osoba pověřená přípravou materiálové dokumentace : msdslifesciences@ge.com

Česká republika
GE Healthcare Europe GmbH
Technologiestrasse 10
A-1120 Wien
Austria / Österreich

+43 1 972720

2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace Neklasifikován.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

3. Informace o složení přípravku

Látka/Přípravek Přípravek

<u>Chemický název</u>	<u>Číslo CAS</u>	<u>%</u>	<u>Číslo EC</u>	<u>Klasifikace</u>
dimethyl sulfoxide	67-68-5	10	200-664-3	Xi; R36/38

Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

4. Pokyny pro první pomoc

Pokyny pro první pomoc

Vdechování

Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdělné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa vodou. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Nevyměňujte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana pracovníků první pomoci

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.



Číslo produktu

67610280



Strana: 1/5

Datum ověření 29 Duben 2009

Verze 1

Poznámky pro lékaře Nemí specifické ošetřování. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

5. Opatření pro hasební zásah

Hasební prostředky

Vhodné	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
Nevhodné	Nejsou známy.
Speciální nebezpečí při expozici	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
Speciální ochranné prostředky pro hasiče	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Preventivní opatření na ochranu osob	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
Velké rozlití	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.
Malé rozlití	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozřeďte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechejte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

Zacházení	Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.
Skladování	Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Obalové materiály

Doporučeno	Používejte originální obaly.
-------------------	------------------------------

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Limitní hodnoty expozice	Není k dispozici.
---------------------------------	-------------------

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků	Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.
Ochrana dýchacích cest	V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.
Ochrana rukou	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
Ochrana očí	V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku.
Ochrana kůže	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
Omezování expozice životního prostředí	Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.



Číslo produktu

67610280



9 5 6 7 6 1 0 2 8 0

Strana: 2/5

Datum ověření 29 Duben 2009

Verze 1

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

Obecné informaceVzhled

Skupenství	Kapalné.
Barva	Jantarová.

Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Výbušné vlastnosti	Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, redukční materiály, oxidační materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost.
Rozpustnost	Nejsou k dispozici.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Stabilita	Produkt je stabilní.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Žádné specifické údaje.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Žádné specifické údaje.
Nebezpečné produkty rozkladu	Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Styk s očima	Nejsou známy závažné negativní účinky.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
dimethyl sulfoxide	LD50 Dermální	Krysa	40 g/kg	-
	LD50	Krysa	8200 mg/kg	-
	Nitropobřišnicový			
	LD50 Nitrožilní	Krysa	5360 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	17400 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	14500 mg/kg	-
	LD50 Podkožní	Krysa	12 g/kg	-
	LD50 Neudán	Krysa	1300 mg/kg	-
	TDLo Intracerebrální	Krysa	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Krysa	200 mg/kg	-
	Nitropobřišnicový			
	TDLo	Krysa	1000 mg/kg	-
	Nitropobřišnicový			
	TDLo	Krysa	750 mg/kg	-
	Nitropobřišnicový			

Závěr/shrnutí Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Chronické účinky	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost	Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

Vdechování	Žádné specifické údaje.
Při požití	Žádné specifické údaje.
Kůže	Žádné specifické údaje.
Oči	Žádné specifické údaje.
Cílové orgány	Obsahuje materiál, který může způsobit poškození následujících orgánů: kůže, oko, čočka nebo rohovka.



12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Účinky na prostředí

Nejsou známy závažné negativní účinky.

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek	Druhy	Expozice
dimethyl sulfoxide	-	Akutní LC50 >400 ml/L Čerstvá voda	Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 hodin
	-	Akutní LC50 35 do 37 ml/L Čerstvá voda	Ryba - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 hodin
	-	Akutní LC50 34000000 ug/L Čerstvá voda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dnů - 15.8 mm - 0.062 g	96 hodin

Závěr/shrnutí

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí

Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku
dimethyl sulfoxide

Poločas rozpadu ve vodě
-

Světelný rozklad
3.1%; 14 den/dny.

Biologická odbouratelnost
Nesnadno

Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku
dimethyl sulfoxide

LogP_{ow}
-2.03

BCF
<4

Potenciální
nízký

Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

Metody odstraňování

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Světe likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

Nebezpečný odpad

Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnici EU 91/689/EEC.

Norsko - Nebezpečný odpad

Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Mezinárodní předpisy pro přepravu

Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Další informace
Třída ADR/RID	Nevztahuje se.	-	-	-	-	-
Třída IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR - třída	Not regulated.	-	-	-	-	-

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Předpisy EU

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnici EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

R-věty

Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU.

Použití látky nebo přípravku

Průmyslové aplikace.

Evropský katalog

Nestanoveno.

Ostatní předpisy EU

Další výstražné věty

Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.



Číslo produktu

67610280



9 5 6 7 6 1 0 2 8 0

Strana: 4/5

Datum ověření 29 Duben 2009

Verze 1

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Česká republika R36/38- Dráždí oči a kůže.

Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika Xi - Dráždivý



Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Historie

Datum tisku	29 Duben 2009	Datum předchozího vydání	Bez předchozího potvrzení platnosti
Datum vydání	29 Duben 2009	Verze	1

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.



Číslo produktu

67610280



9 5 6 7 6 1 0 2 8 0

Strana: 5/5

Datum ověření 29 Duben 2009

Verze 1