

## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Atitinka EB direktyvą 91/155/EEB ir ją papildančią direktyvą 2001/58/ES - Lietuva  
lietuvių kalba

## 1. Medžiagos/preparato ir gamintojo/tiekėjo pavadinimas

Produkto pavadinimas **Huh 7 Replicon 1a, 1 ml**

katalogo numeris **67610277**



Komponentas Numeris **67610277V**

Produkto tipas Skystis.

Bendrovės/jmonės pavadinimasTiekėjas

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

Telefono numeris avarijos atveju

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

Lietuva

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH  
Munziger Strasse 5  
D-79111 Freiburg  
Germany / Deutschland

+49 0761 4543 0

**Asmuo, paruošęs Medžiagos saugos duomenų lapą :** msdslifesciences@ge.com

## 2. Galimi pavojai

Pagal Direktyvą 1999/45/EB ir jos pakeitimus šis produktas nėra klasifikuojamas kaip pavojingas.

**Klasifikacija** Neklasifikuota.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

## 3. Sudėtis/informacija apie komponentus

**Medžiaga/Preparatas** Preparatas

Ingrediento pavadinimasCAS numeris%EC numerisKlasifikacija

dimethyl sulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Pilną aukščiau minimų Rizikos frazių tekstą rasite 16 skyriuje

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4. Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmosios pagalbos priemonėsĮkvėpimas

Išveskite paveiktus asmenis į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Nurijimas

Išskalauskite burną vandeniu. Išveskite paveiktus asmenis į gryną orą. Paguldykite asmenį ramioje šiltoje vietoje. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Susilietimas su oda

Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Patekimas į akis

Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 10 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

**Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės**

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.



prekes numeris

67610277



Puslapis: 1/5

Patvirtinimo data 29 Balandis 2009

Versija 3

**Pastabos gydytojui** Specifinio gydymo nėra. Gydykite simptomiskai. Jei prarijote ar įkvėpėte didelį kiekį, nedelsdami kreipkitės į apsinuodijimų gydymo specialistą.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

## 5. Priešgaisrinės priemonės

### Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos</b>	Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkama supančiai ugniai.
<b>Netinkamas</b>	Nežinoma.
<b>Ypatingi poveikio keliami pavojai</b>	Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
<b>Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams</b>	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį.

## 6. Avarijų likvidavimo priemonės

<b>Asmens apsaugos priemonės</b>	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).
<b>Gamtos apsaugos priemonės</b>	Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.
<b>Didelis išsiliejimas</b>	Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždarus patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sustabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta (žr. 13-q skyrių). Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Pastaba: Informaciją kur kreiptis avarijos atveju rasite 1-me skyriuje, o apie atliekų tvarkymą – 13-me skyriuje.
<b>Nedidelis išsiliejimas</b>	Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Atskieskite vandeniu ir nušluostykite, jei tirpus vandenyje, arba absorbuokite inertine sausa medžiaga ir sudėkite į tam tinkamą konteinerį atliekoms. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

## 7. Naudojimas ir saugojimas

<b>Naudojimas</b>	Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas.
<b>Sandėliavimas</b>	Saugokite pagal vietos taisyklių reikalavimus. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikėčių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.
<b>Pakavimo medžiagos</b>	
<b>Rekomenduojama</b>	Naudokite originalią pakuotę.

## 8. Poveikio kontrolės priemonės ir asmens apsauga

### Ingrediento pavadinimas

dimethyl sulfoxide

### Poveikio darbo vietoje ribos

**Del Lietuvos Hygienos Normos (Lietuva, 10/2007). Absorbuojamas pro odą.**

TPRV: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minutė (-ės).

TPRV: 150 d/mln 15 minutė (-ės).

IPRV: 150 mg/m<sup>3</sup> 8 valanda (-os).

IPRV: 50 d/mln 8 valanda (-os).

### Poveikio kontrolė

<b>Poveikio darbo aplinkoje kontrolė</b>	Ypatingų reikalavimų ventilacijai nėra. Geros bendrosios ventilacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams. Jei šiame produkte yra ingredientų, kuriems yra nustatytos leidžiamos poveikio ribos, naudokitės proceso aplinką ribojančiomis priemonėmis, vietine ištraukiamąja ventilacija ar kitomis techninėmis priemonėmis, kad poveikis darbuotojams neviršytų rekomenduojamų ar nustatytų ribų.
<b>Kvėpavimo sistemos apsauga</b>	Naudokitės gerai priguliančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais.
<b>Rankų apsauga</b>	Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimus.
<b>Akių apsauga</b>	Privaloma naudotis apsauginiais patvirtinto standarto akiniais, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslių, miglos ar dulkių poveikio.
<b>Odos apsauga</b>	Prieš pradėdant dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto patarimas.



prekes numeris

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Puslapis: 2/5

Patvirtinimo data 29 Balandis 2009

Versija 3

	Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
<b>Poveikio aplinkai kontrolė</b>	Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktumas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9. Fizinės ir cheminės savybės

### Bendra informacija

#### Išvaizda

Fizikinė būseną	Skystis.
Spalva	Gintaras.

### Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

<b>Sprogmenų savybės</b>	Nesprogi sąlytyje su šiomis medžiagomis arba šiomis sąlygomis: atvira liepsna, kibirkštys ir statinė iškrova, karštis, smūgiai ir mechaniniai poveikiai, oksiduojančios medžiagos, redukuojančios medžiagos, užsiliepsnojančios medžiagos, organinės medžiagos, metalai, rūgštys, šarmai ir drėgmė.
<b>Tirpumas</b>	Nėra.

## 10. Stabilumas ir reaktyvumas

<b>Stabilumas</b>	Produktas yra stabilus.
<b>Vengtinų sąlygų</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Vengtinų medžiagų</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Pavojingi skilimo produktai</b>	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11. Toksikologinė informacija

### Galimas ūmus poveikis sveikatai

<b>Įkvėpimas</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Nurijimas</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Susilietimas su oda</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Patekimas į akis</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.

### Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
dimethyl sulfoxide	LD50 Odos	Žiurkė	40 g/kg	-
	LD50 Po pilvaplėvę	Žiurkė	8200 mg/kg	-
	LD50 Į veną	Žiurkė	5360 mg/kg	-
	LD50 Oralinis	Žiurkė	17400 mg/kg	-
	LD50 Oralinis	Žiurkė	14500 mg/kg	-
	LD50 Po oda	Žiurkė	12 g/kg	-
	LD50 Neregistruota	Žiurkė	1300 mg/kg	-
	TDLo Į smegenis	Žiurkė	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Po pilvaplėvę	Žiurkė	200 mg/kg	-
	TDLo Po pilvaplėvę	Žiurkė	1000 mg/kg	-
	TDLo Po pilvaplėvę	Žiurkė	750 mg/kg	-

<b>Išvada/santrauka</b>	Labai mažai toksiškas žmonėms arba gyvūnams.
-------------------------	--

### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

<b>Lėtinis poveikis</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Kancerogeniškumas</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Mutageniškumas</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Toksiškumas reprodukcijai</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Poveikis vystymuisi</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Poveikis vaisingumui</b>	Nėra žinoma jokio žyminio poveikio ar kritinio pavojingumo.

### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

<b>Įkvėpimas</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Nurijimas</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Oda</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Akys</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Pažeidžiami organai</b>	Sudėtyje yra medžiaga, galinti pakenkti šiuos organus: odą, akies, lęšį arba ragena.



## 12. Ekologinė informacija

### Poveikis aplinkai

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Testas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
dimethyl sulfoxide	-	Ūmus LC50 >400 ml/L Šviežias vanduo	Žuvis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 valandos
	-	Ūmus LC50 35 to 37 ml/L Šviežias vanduo	Žuvis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 valandos
	-	Ūmus LC50 34000000 ug/L Šviežias vanduo	Žuvis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dienos - 15.8 mm - 0.062 g	96 valandos

Išvada/santrauka Nėra.

Išvada/santrauka Nėra.

Produkto/ingrediento pavadinimas	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 diena (-os).	Nelengvai

### Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP <sup>Žema</sup>	BCF	Potencialus
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	žemas

### Kitas neigiamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 13. Atliekų tvarkymas

### Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

### Pavojingos atliekos

Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 91/689/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

## 14. Informacija apie gabenimą

### Tarptautinės transportavimo taisyklės

Teisinė reglamentacija	JT numeris	Teisingas gabenimo pavadinimas	Klasė	Pakavimo grupė	Etiketė	Papildoma informacija
ADR/RID klasė	Nereguliuojama. -		-	-		-
IMDG klasė	Not regulated. -		-	-		-
IATA-DGR klasė	Not regulated. -		-	-		-

## 15. Teisinė reglamentacija

### ES teisės aktai

Klasifikavimas ir ženklavimas buvo nustatytas pagal Direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB (su pataisomis) bei atsižvelgus į numatytą produkto naudojimą.

#### Rizikos frazės

Šis produktas pagal ES teisės aktų reikalavimus neklasifikuojamas.

#### Produkto panaudojimas

Pritaikymas pramonėje.

#### Europos medžiagų inventoriūs

Neapibrėžta.

### Kiti ES teisės aktai

#### Papildomos įspėjančiosios frazės

Profesionaliems naudotojams saugos duomenų lapas pateikiamas pareikalavus.



prekes numeris

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Puslapis: 4/5

Patvirtinimo data 29 Balandis 2009

Versija 3

## 16. Kita informacija

Pilnas R frazių, minimų 2 ir 3 skyriuose, tekstas - Lietuva  
Pilnas klasifikacijų tekstas, pateikiamas skyriuose 2 ir 3 - Lietuva

R36/38- Dirgina akis ir odą.

Xi - Dirginanti



Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

### Istorija

<b>Atspausdinimo data</b>	29 Balandis 2009	<b>Ankstesnio leidimo data</b>	29 Balandis 2009
<b>Išleidimo data</b>	29 Balandis 2009	<b>Versija</b>	3

### Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą.  
Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.



prekes numeris

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Puslapis: 5/5

Patvirtinimo data 29 Balandis 2009

Versija 3