

## VARNOSTNI LIST

Skladno z EU direktivo 91/155/EEC, kot je dopolnjena z 2001/58/EC - Slovenija  
slovenščina

## 1. Identifikacija snovi ali pripravka in podatki o dobavitelju

Ime proizvoda

CHO Flp-in TRPV4 Cells, 1 ml

katalogska številka

67610293



Sestavina Številka

67610293

Vrsta proizvoda

Tekočina.

Opredelitev družbe/podjetja

Dobavitelj

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

Telefonska številka v nujnih primerih

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

Slovenija

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

+43 1 972720

Oseba, ki je pripravila varnostni list MSDS : msdslifesciences@ge.com

## 2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Proizvod ni razvrščen kot nevaren v skladu z Direktivo 1999/45/ES in njenimi dopolnitvami.

Razvrstitev

Ni uvrščeno.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

## 3. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Snov/Pripravek

Priprava

Ime sestavine

CAS številka

%

EC številka

Razvrstitev

dimethyl sulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Glej točko 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih R stavkov

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

## 4. Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi za prvo pomoč

Vdihavanje

Prestaviti izpostavljeno osebo na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje

Usta sprati z vodo. Prestaviti izpostavljeno osebo na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Stik s kožo

Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.

Stik z očmi

Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Če se pojavi draženje, poiskati zdravniško pomoč.

Zaščita osebja za prvo pomoč

Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.

Opombe za zdravnika

Ni specifičnega zdravljenja. Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.



Številka artikla

67610293



Stran: 1/5

Datum validacije 18 Junij 2009

Verzija 1

## 5. Ukrepi ob požaru

### Gasilna sredstva

<b>Primerno</b>	Za gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar.
<b>Ni primerno</b>	Ni znano.
<b>Posebne nevarnosti ob izpostavitvi</b>	Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči. V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.
<b>Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja</b>	Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak.

## 6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

<b>Osební previdnostni ukrepi</b>	Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)
<b>Previdnostni ukrepi za okolje</b>	Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odpadkami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.
<b>Obsežno razlitje</b>	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnejte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi (glej točko 13). Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov.
<b>Manjše razlitje</b>	Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Razredčiti z vodo in pobrisati, v kolikor vodotopen, ali absorbirati z inertnim suhim materialom ter preložiti v primerno posodo za odpadke. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.

## 7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

<b>Ravnanje</b>	Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz.
<b>Skladiščenje</b>	Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej poglavje 10) ter hrane in pijače. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.
<b>Pakirni materiali</b>	
<b>Priporočljivo</b>	Uporabiti originalno embalažo.

## 8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

<b>Mejne vrednosti izpostavljenosti</b>	Not available.
---	----------------

### Ime sestavine

dimethyl sulfoxide

### Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Uradni list Republike Slovenije (Slovenija, 6/2007). Prehaja skozi kožo.  
MV: 160 mg/m<sup>3</sup> 8 ur..

### Nadzor izpostavljenosti

<b>Nadzor izpostavljenosti na delovnem mestu</b>	Posebno prezračevanje ni potrebno. Dobro splošno prezračevanje naj bi zadoščalo za uravnavanje izpostavitve delavcev nečistočam v zraku. Če proizvod vsebuje sestavine z mejnimi vrednostmi izpostavitve, je potrebno delovni proces fizično omejiti, prezračevati in zagotavljati, da so izpostavitve delavcev pod priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.
<b>Zaščita dihal</b>	Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja.
<b>Varovanje rok</b>	Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom.
<b>Varovanje oči</b>	Če ocena tveganja pokaže, da je potrebna izognitev izpostavitvi brizganju tekočin, meglicam in prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom.
<b>Varovanje kože</b>	Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
<b>Nadzor izpostavljenosti okolja</b>	Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.



Številka artikla

67610293



9 5 6 7 6 1 0 2 9 3

Stran: 2/5

Datum validacije 18 Junij 2009

Verzija 1

## 9. Fizikalne in kemijske lastnosti

### Splošne informacije

#### Izgled

Fizikalno stanje	Tekočina.
Barva	Jantar.

### Pomembne informacije o zdravju, varnosti in okolju

Eksplodizijske lastnosti	Neeksplozivno v prisotnosti naslednjih snovi ali pod naslednjimi pogoji: odprti ognji, iskre in statična razelektritev, povišana temperatura, udarci in mehanski vplivi, oksidativne snovi, reducirne snovi, gorljiva snov, organske snovi, kovine, kisline, alkalije in vlaga.
Topnost	Ni na voljo.

## 10. Obstojnost in reaktivnost

Obstojnost	Proizvod je stabilen.
Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni specifičnih podatkov.
Materiali, ki se jim je treba izogniti	Ni specifičnih podatkov.
Nevarni razpadli proizvodi	Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

## 11. Toksikološki podatki

### Potencialno akutni vplivi na zdravje

Vdihavanje	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Zaužitje	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik s kožo	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Stik z očmi	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost
dimethyl sulfoxide	LD50 Dermalno	Podgana	40 g/kg	-
	LD50 Preko potrebušnice	Podgana	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenozen	Podgana	5360 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	17400 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Podgana	14500 mg/kg	-
	LD50 Podkožen	Podgana	12 g/kg	-
	LD50 Nesporočen	Podgana	1300 mg/kg	-
	TDLo Preko možgan	Podgana	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	200 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	1000 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	750 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	750 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	750 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	750 mg/kg	-
	TDLo Preko potrebušnice	Podgana	750 mg/kg	-
Zaključek/Povzetek	Zelo nizka strupenost za ljudi in živali.			

### Potencialno kronični vplivi na zdravje

Kronični učinki	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Rakotvornost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Mutagenost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Strupenost za reprodukcijo	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinek na razvoj	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Učinki na plodnost	Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

### Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

Vdihavanje	Ni specifičnih podatkov.
Zaužitje	Ni specifičnih podatkov.
Koža	Ni specifičnih podatkov.
Oči	Ni specifičnih podatkov.

Ciljni organi	Vsebuje snov, ki lahko povzroči poškodbe sledečih organov: koža, oko, leča in roženica.
---------------	---



## 12. Ekotoksikološki podatki

**Učinki na okolje** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
dimethyl sulfoxide	-	Akutni LC50 >400 ml/L Sveža voda	Ribe - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 ure
	-	Akutni LC50 35 k 37 ml/L Sveža voda	Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 ure
	-	Akutni LC50 34000000 ug/L Sveža voda	Ribe - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dni - 15.8 mm - 0.062 g	96 ure

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

**Zaključek/Povzetek** Ni na voljo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 dan/dni.	Ne zlahka

### Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencialno
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	nizko

**Drugi neugodni učinki** Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

## 13. Odstranjevanje

**Metode odstranjevanja** Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

**Nevarni odpadki** Glede na trenutno znanje dobavitelja, ta izdelek ni nevaren odpadke v skladu z določili v EU direktivi 91/689/EC.

## 14. Transportni podatki

### Mednarodni predpisi o transportu

Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih	UN št.	Uradno ime blaga	Razred	Embalažna skupina	Nalepke nevarnosti	Dodatni podatki
ADR/RID razred	Ne podleže predpisom.	-	-	-	-	-
IMDG razred	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR razred	Not regulated.	-	-	-	-	-

## 15. Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih

### Predpisi EU

Razvrščanje in označevanje je bilo določeno na osnovi direktiv ES 67/548/EEC in 1999/45/ES (vključno z dopolnitvami), upošteva se predvideno uporabo izdelka.

**Standardna opozorila R (stavki R)** Ta izdelek ni uvrščen skladno z zakonodajo EU.

**Uporaba proizvoda** Uporabe v industriji.

**Evropski popis** Ni določeno.

### Drugi predpisi EU

**Dodatni opozorilni stavki** Varnostni list je profesionalnemu uporabniku na voljo na njegovo zahtevo.



Številka artikla

67610293



9 5 6 7 6 1 0 2 9 3

Stran: 4/5

Datum validacije 18 Junij 2009

Verzija 1

## 16. Druge informacije

Celotno besedilo stavkov R, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija R36/38- Draži oči in kožo.

Celotno besedilo razvrstitev, navedenih v točkah 2 in 3 - Slovenija Xi - Dražilno



Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

### Zgodovina

Datum tiskanja	18 Junij 2009	Datum prejšnje izdaje	Ni prejšnje validacije
Datum izdaje	18 Junij 2009	Verzija	1

### Obvestilo bralcu

Kolikor nam je znano, so predstavljeni podatki točni. Vendar navedeni dobavitelj ali katerakoli od njegovih podružnic ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katerekoli snovi je izključno na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora previdno uporabljati. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.



Številka artikla

67610293



9 5 6 7 6 1 0 2 9 3

Stran: 5/5

Datum validacije 18 Junij 2009

Verzija 1