# GE Healthcare

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Spełnia dyrektywę UE 91/155/EEC wraz ze zmianami wymienionymi w 2001/58/EC - Polska Polski

#### 1. Identyfikacja substancji/preparatu

Nazwa produktu Cardiomyocytes 1E7

Numer katalogowy 28977436

Ciecz Typ produktu

Identyfikacja przedsiębiorstwa

GE Healthcare UK Ltd Dostawca Telefon awaryjny

Amersham Place Swedish Poisons Information Centre: Little Chalfont

+46 (0)8 331 231 Buckinghamshire HP7 9NA

England

+44 0870 606 1921

Osoba, która przygotowała Kartę Charakterystyki Substancji Chemicznej : msdslifesciences@ge.com

GE Healthcare Europe GmbH +43 1 972720 Polska

> Technologiestrasse 10 A-1120 Wien Austria / Österreich

2. Identyfikacja zagrożeń

Produkt ten nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Nie sklasyfikowany. Klasyfikacja

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

#### Skład i informacja o składnikach 3.

Substancja/Preparat Preparat

Nazwa składnika Numer CAS % Numer WE Klasyfikacja Methane, 1,1'-sulfinylbis-67-68-5 10 200-664-3 Xi; R36/38

Patrz Sekcja 16 - pełny tekst zadeklarowanych wyżej Fraz-R

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są wymienione w części 8.

#### 4. Pierwsza pomoc

Pierwsza pomoc

Wdychanie Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha,

oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne

oddychanie lub podać tlen. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Przemyć usta wodą. Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Spożycie

Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Jeśli pojawią się

objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć Kontakt ze skórg

porady lekarskiej.

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Kontakt z okiem

Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć

porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

Ochrona osób udzielających

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się pierwszej pomocy

odpowiednio przeszkolonym.



Numer produktu

Strona: 1/5

28977436 Data walidacji 18 Maj 2010

Wersja 1

Cardiomyocytes 1E7 28977436

Informacje dla lekarza

Bez specjalnego leczenia. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruć truciznami.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

#### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Środki gaśnicze

Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia. Odpowiednie

Nieodpowiednie

Szczególne ryzyko narażenia W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

> Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest

się odpowiednio przeszkolonym.

Specjalne wyposażenie ochronne

dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z

maska zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

#### 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się Osobiste środki ostrożności

odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym

materiale. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8).

Zabezpieczenia środowiskowe Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą,

ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

Duże rozlanie Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru

rozlania. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Uwaga: Patrz część 1, aby uzyskać Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych

i część 13 z danymi o likwidacji odpadów.

Małe rozlanie Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru

rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady.

Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

#### 7. Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie

Postępowanie z substancją/preparatem

Magazynowanie

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, zdala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; zdala od niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu

Materiał opakowaniowy

Zalecany Stosować oryginalny pojemnik.

#### 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wartości graniczne narażenia Niedostępne.

Kontrola narażenia

Kontrola narażenia w miejscu

pracy

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczajaca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych

granic.

Ochrona dróg oddechowych Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny

z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji,

niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami Ochrona rąk

chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzona normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena Ochrona oczu ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcie, mgiełkę lub pył. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego Ochrona skóry

ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.



Numer produktu

Data walidacji 18 Maj 2010



Strona: 2/5

Cardiomyocytes 1E7 28977436

Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice

bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu

zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

# 9. Właściwości fizykochemiczne

#### Informacje ogólne

Wygląd

Stan fizycznyCiecz.KolorBursztynowy.

#### Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Właściwości wybuchowe Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień,

iskry wyładowania statyczne, ciepło, wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne, substancje utleniające, substancje redukujące, palne materiały, materiały organiczne, metale, kwasy, zasady i wilgoć.

Rozpuszczalność Niedostępne.

# 10. Stabilność i reaktywność

StabilnośćProdukt jest trwały.Warunki, których należy unikaćBrak konkretych danych.Czynniki, których należy unikaćBrak konkretych danych.

Niebezpieczne produkty rozpadu W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład

produktu.

# 11. Informacje toksykologiczne

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

WdychanieBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.SpożycieBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.Kontakt ze skórąBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.Kontakt z okiemBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
Methane, 1,1'-sulfinylbis-	LD50 Skórny	Szczur	40 g/kg	-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	8200 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylne	Szczur	5360 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	17400 mg/kg	-
	LD50 Doustnie	Szczur	14500 mg/kg	-
	LD50 Podawanie podskórne	Szczur	12 g/kg	-
	LD50 Brak danych o drodze podawania	Szczur	1300 mg/kg	-
	TDLo Podawanie domózgowe	Szczur	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Podawanie dootrzewnowe	Szczur	1000 mg/kg	-
	TDLo Podawanie dootrzewnowe	Szczur	750 mg/kg	-
	TDLo Podawanie dootrzewnowe	Szczur	200 mg/kg	-
	TDLo Podawanie dootrzewnowe	Szczur	3.5 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie Bardzo niska toksyczność dla ludzi i zwierząt.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Działania chroniczneBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.KarcynogennośćBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.MutagennośćBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.Toksyczność dla układuBrak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

rozrodczego

**Zaburzenia rozwojowe**Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji



Numer produktu 28977436

Data walidacji 18 Maj 2010



Strona: 3/5

Cardiomyocytes 1E7 28977436

WdychanieBrak konkretych danych.SpożycieBrak konkretych danych.SkóraBrak konkretych danych.OczyBrak konkretych danych.

Organy narażone na działanie Zawiera materiał, który może być przyczyną uszkodzeń następujących organów: skóra, oczy.

# 12. Informacje ekologiczne

**Działanie na środowisko** Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Nazwa produktu/składnika Methane, 1,1'-sulfinylbis-	Test -	Wynik Toksyczność ostra LC50 >400 ml/L Słodka woda	<b>Gatunki</b> Ryba - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	<b>Narażenie</b> 96 godzin
	-	Toksyczność ostra LC50 35 do 37 ml/L Słodka woda	Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 godzin
	-	Toksyczność ostra LC50 25000 ppm Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - Daphnia magna - Neonate - <24 godzin	48 godzin
	-	Toksyczność ostra LC50 34000000 ug/L Słodka woda	Ryba - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dni - 15.8 mm - 0.062 g	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie Niedostępne.
Wnioski/Podsumowanie Niedostępne.

Nazwa produktu/składnikaOkres połowicznego rozkładu w środowisku wodnymFotolizaPodatność na rozkład biologicznyMethane, 1,1'-sulfinylbis--3.1%; 14 dzień/dni.Nie łatwo

Zdolność do biokumulacji

Nazwa produktu/składnikaLogPowBCFPotencjalneMethane, 1,1'-sulfinylbis--2.03<4</td>niskie

Inne szkodliwe skutki działania Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

# 13. Postępowanie z odpadami

Metody likwidowania Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Puste pojemniki

lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacja odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami

wodnymi, drenami i kanalizacją.

**Odpady niebezpieczne** Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny

w świetle Dyrektywy 91/689/EC Unii Europejskiej

Norwegia - Odpady niebezpieczne 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. Informacje o transporcie

### Międzynarodowe przepisy transportowe

Informacje dotyczące przepisów prawnych	Numer ONZ	Nazwa Transportowa	<u>Klasa</u>	<u>Grupa</u> pakowania	<u>Etykieta</u>	<u>Dodatkowa</u> <u>informacja</u>
Klasa ADR/RID	Brak przepisów.	-	-	-		-
Klasa IMDG	Not regulated.	-	-	-		-
Klasa IATA-DGR	Not regulated.	-	-	-		-



Numer produktu 28977436





Strona: 4/5

Cardiomyocytes 1E7 28977436

# 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### Przepisy UE

Klasyfikacja i oznakowanie zostały określone zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG oraz 1999/45/KE (z dalszymi zmianami) i biorą pod uwagę założone użytkowanie produktu.

Określenie zagrożenia Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej.

**Użycie produktu** Zastosowania przemysłowe.

Wykaz europejski Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Inne przepisy UE

**Dodatkowe ostrzeżenia** Karta charakterystyki dostępna na żądanie użytkownika prowadzącego działalność zawodową.

# 16. Inne informacje

Pełny tekst określenia zagrożenia, o których mowa w rozdziałach 2 i 3

R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.

- Polska

Pełny tekst klasyfikacji, o której mowa w rozdziałach 2 i 3 - Polska Xi - Produkt drażniący



Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

<u>Historia</u>

Data wydruku18 Maj 2010Data poprzedniego wydaniaBrak poprzedniej validacji

**Data wydania** 18 Maj 2010 **Wersja** 1

### Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.



Numer produktu 28977436 Strona: 5/5