GE Healthcare

SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß 91/155/EWG - 2001/58/EG - Deutschland Deutsch

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname Huh 7 Replicon 1a Cells, 1 ml

Katalognummer 67610280

Inhaltsstoff Nummer 67610280V

Produkttyp Flüssigkeit.

Bezeichnung des Unternehmens

Lieferant GE Healthcare UK Ltd **Notfall-Tel.Nr.**

Amersham Place
Little Chalfont
Buckinghamshire HP7 9NA

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

England +44 0870 606 1921

Person, die das Sicherheitsdatenblatt erstellt hat: msdslifesciences@ge.com

Deutschland GE Healthcare Bio-Sciences GmbH 089 962810

Park Forum

Oskar-Schlemmer-Strasse 11 D-80807 München

Mögliche Gefahren

Das Produkt ist gemäss Richtlinie 1999/45/EG und ihren Anhängen nicht als gefährlich eingestuft.

Einstufung Nicht eingestuft.

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung Zubereitung

Name des InhaltsstoffsCAS-Nummer%EG-NummerEinstufungDimethylsulfoxid67-68-510200-664-3Xi; R36/38

Siehe Abschnitt 16 für den vollständigen Wortlaut der oben angegebenen R-Sätze

Die Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen Betroffene Person an die frische Luft bringen. Person warm und ruhig halten. Bei nicht vorhandener oder

unregelmäßiger Atmung oder beim Auftreten eines Atemstillstands ist durch ausgebildetes Personal eine künstliche Beatmung oder Sauerstoffgabe einzuleiten. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt

aufsuchen.

Verschlucken Den Mund mit Wasser ausspülen. Betroffene Person an die frische Luft bringen. Person warm und ruhig

halten. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches

Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt Kontaminierte Haut mit reichlich Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Beim

Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt Augen sofort mit reichlich Wasser spülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben.

Auf Kontaktlinsen prüfen und falls vorhanden entfernen. Mindestens 10 Minuten lang ständig spülen. Bei

Reizung einen Arzt hinzuziehen

Schutz der Ersthelfer Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht

ausreichend trainiert wurden

Artikelnummer Seite: 1/5

67610280 Validierungsdatum 29 April 2009

Version 1



Hinweise für den Arzt

Keine besondere Behandlung. Symptomatisch behandeln. Bei Verschlucken oder inhalieren größerer

Mengen sofort Giftspezialisten kontaktieren

Siehe Abschnitt 11 für detailiertere Informationen zu gesundheitlichen Auswirkungen und Symptomen.

Maßnahmen zur Brandbekämpfung 5.

Löschmittel

Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist. Geeignet

Unaeeianet

Bei Erwärmung oder Feuer tritt ein Druckanstieg auf, und der Behälter kann platzen. Besondere Expositionsgefahren

> Im Brandfall den Ort des Geschehens umgehend abriegeln und alle Personen aus dem Gefahrenbereich evakuieren. Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder

nicht ausreichend trainiert wurden.

Besondere Schutzausrüstung bei

der Brandbekämpfung

Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem

Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Es sollen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit persönlichem Risiko einhergehen oder nicht ausreichend trainiert wurden. Umgebung evakuieren. Nicht benötigtem und ungeschütztem Personal

den Zugang verwehren. Verschüttete Substanz nicht berühren oder betreten. Geeignete

Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8).

Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Umweltschutzmaßnahmen

Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden

oder Luft).

Grosse freigesetzte Menge

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden. Ausgetretenes Material in eine Abwasserbehandlungsanlage spülen oder folgendermaßen vorgehen. Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in einen dafür vorgesehenen Behälter geben (siehe Abschnitt 13). Über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Hinweis: Siehe Abschnitt 1 für Ansprechpartner

in Notfällen und Abschnitt 13 für Angaben zur Entsorgung.

Kleine freigesetzte Menge

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Behälter aus dem Austrittsbereich entfernen. Mit Wasser verdünnen und aufnehmen falls wasserlöslich oder mit einem inerten, trockenen Material absorbieren und in einen geeigneten Abfallbehälter geben. Über ein anerkanntes

Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Geeignete Schutzausrüstung anlegen (siehe Abschnitt 8). Das Essen, Trinken und Rauchen ist in Handhabung

Bereichen, in denen diese Substanz verwendet, gelagert oder verarbeitet wird, zu verbieten. Die mit der Substanz umgehenden Personen müssen sich vor dem Essen, Trinken oder Rauchen die Hände und das

Gesicht waschen.

Lagerung

Entsprechend den örtlichen Vorschriften lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Vor direktem Sonnenlicht schützen. Nur in trockenen, kühlen und gut belüfteten Bereichen aufbewahren. Nicht zusammen mit unverträglichen Stoffen (vergleiche Sektion 10) und nicht mit Nahrungsmitteln und Getränken lagern. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Behälter, welche geöffnet wurden, sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um das Auslaufen zu verhindern. Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

Verpackungsmaterialien

Empfohlen

Originalbehälter verwenden.

Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen 8.

Nicht verfügbar. Expositionsgrenzwerte

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Keine besonderen Lüftungsvorschriften. Gute übliche Raumlüftung sollte zur Begrenzung der Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen ausreichen. Wenn dieses Produkt Inhaltsstoffe mit

Expositionsgrenzwerten enthält, verwenden Sie Prozesskammern, örtliche Abluftanlagen oder andere technische Einrichtungen, um die Exposition der Arbeiter unterhalb empfohlener oder gesetzlich

vorgeschriebener Grenzwerte zu halten.

Verwenden Sie ein ordnungsgemäß angepaßtes, luftreinigendes oder luftgespeistes und einer Atemschutz

anerkannten Norm entsprechendes Atemgerät, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert. Die Auswahl von Atemschutzmasken muß sich nach den bekannten oder anzunehmenden einwirkenden Konzentrationen, den Gefahren des Produkts und den Arbeitsschutzgrenzwerten der jeweiligen

Atemschutzmaske richten.

Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und Handschutz

einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung dies

Wenn die Risikobeurteilung dies erfordert, sollten Schutzbrillen getragen werden, die einer anerkannten Augenschutz

Norm entsprechen, um die Exposition gegenüber Flüssigkeitsspritzern, Nebeln oder Stäuben zu vermieden.



Artikelnummer

Validierungsdatum 29 April 2009

Seite: 2/5

Körperschutz Vor dem Umgang mit diesem Produkt sollte die persönliche Schutzausrüstung auf der Basis der

durchzuführenden Aufgabe und den damit verbundenen Risiken ausgewählt und von einem Spezialisten genehmigt werden.

Waschen Sie nach dem Umgang mit chemischen Produkten und am Ende des Arbeitstages ebenso wie vor dem Essen, Rauchen und einem Toilettenbesuch gründlich Hände, Unterarme und Gesicht. Geeignete Methoden zur Beseitigung kontaminierter Kleidung wählen. Kontaminierte Kleidung vor der erneuten Verwendung waschen. Stellen Sie sicher, dass in der Nähe des Arbeitsbereichs Augenspülstationen und

Sicherheitsduschen vorhanden sind.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Emissionen von Belüftungs- und Prozessgeräten sollten überprüft werden, um sicherzugehen, dass sie den Anforderungen der Umweltschutzgesetze genügen. In einigen Fällen werden Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an den Prozessanlagen erforderlich sein, um die Emissionen auf akzeptable Werte herabzusetzen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

<u>Aussehen</u>

Physikalischer ZustandFlüssigkeit.FarbeBernsteingelb.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Explosionseigenschaften Nicht explosiv in der Gegenwart von folgenden Materialien oder Bedingungen: offene Flammen, Funken

und elektrostatische Entladungen, Hitze, Erschütterungen und mechanische Einwirkungen, oxidierende Materialien, reduzierende Materialien, brennbare Stoffe, organische Stoffe, Metalle, Säuren, Laugen und

euchtigkeit.

Löslichkeit Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

StabilitätDas Produkt ist stabil.Zu vermeidende BedingungenKeine spezifischen Daten.Zu vermeidende StoffeKeine spezifischen Daten.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lagerungs- und Gebrauchsbedingungen sollten keine gefährlichen Zerfallsprodukte

gebildet werden.

11. Angaben zur Toxikologie

Mögliche akute Auswirkungen auf die Gesundheit

EinatmenKeine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.VerschluckenKeine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.HautkontaktKeine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.AugenkontaktKeine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Akute Toxizität

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Resultat	Spezies	Dosis	Exposition
Dimethylsulfoxid	LD50 Dermal	Ratte	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneal	Ratte	8200 mg/kg	-
	LD50 Intravenös	Ratte	5360 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	17400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Ratte	14500 mg/kg	-
	LD50 Subkutan	Ratte	12 g/kg	-
	LD50 Nicht	Ratte	1300 mg/kg	-
	angegeben			
	TDLo Intracerebral	Ratte	2234.8 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Ratte	200 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Ratte	1000 mg/kg	-
	TDLo Intraperitoneal	Ratte	750 mg/kg	-

Schlussfolgerung / Zusammenfassung

Sehr geringe Giftwirkung bei Menschen und Tieren.

Mögliche chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Chronische Wirkungen Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Kanzerogenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Mutagenität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Reproduktionstoxizität Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Entwicklung Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
Auswirkungen auf die Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Fruchtbarkeit

Zeichen/Symptome von Überexposition

EinatmenKeine spezifischen Daten.VerschluckenKeine spezifischen Daten.HautKeine spezifischen Daten.



Artikelnummer

67610280

Validierungsdatum 29 April 2009



Seite: 3/5

Keine spezifischen Daten. Augen Enthält Material, welches folgende Organe schädigen kann: Haut, Auge, Linse oder Hornhaut. Zielorgane

Angaben zur Ökologie 12.

Umweltauswirkungen Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Name des Produkts / Inhaltsstoffs	Test	Resultat	Spezies	Exposition
Dimethylsulfoxid	-	Akut LC50 >400 ml/L Frischwasser	Fisch - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 35 bis 37 ml/L Frischwasser	Fisch - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 Stunden
	-	Akut LC50 34000000 ug/L Frischwasser	Fisch - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 Tage - 15 8 mm - 0 062 a	96 Stunden

Schlussfolgerung / Zusammenfassung Nicht verfügbar.

Schlussfolgerung / Nicht verfügbar. Zusammenfassuna

Name des Produkts / Inhaltsstoffs Aquatische Halbwertszeit **Photolyse** Biologische Abbaubarkeit Dimethylsulfoxid 3.1%; 14 Tag(e). Nicht leicht

<u>Bioakkumulationspotenzial</u>

Name des Produkts / Inhaltsstoffs **BCF** <u>Potential</u> LogP_{ov} Dimethylsulfoxid -2.03 <4 niedrig

Andere schädliche Wirkungen Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Hinweise zur Entsorgung 13.

Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter und Entsorgungsmethoden

Auskleidungen können Produktrückstände enthalten. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden. Überschüsse und nicht zum Recyceln geeignete Produkte über ein anerkanntes Abfallbeseitigungsunternehmen entsorgen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und

Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und

Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich,

Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.

Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Gefährliche Abfälle

Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

<u>Vorschriften</u>	<u>UN-Nummer</u> <u>Versandbezeichnung</u>	<u>Klasse</u>	<u>Verpackungsgruppe</u> <u>Etikett</u>	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	Nicht - unterstellt.	-	-	-
IMDG-Klasse	Not regulated	-	-	-
IATA-DGR-Klasse	Not regulated	-	-	-

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.

Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft. R-Sätze

Verwendung des Produkts Industrielle Verwendungen.

Nicht bestimmt. Europäisches Inventar

Sonstige EU-Bestimmungen

Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich. Zusätzliche Warnhinweise



Artikelnummer Seite: 4/5

67610280 Validierungsdatum 29 April 2009



Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft TA-Luft Klasse I - Nummer 5.2.5: 10%

Wassergefährdungsklasse 3 Anhang Nr. 4

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze

R36/38- Reizt die Augen und die Haut.

auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird – Deutschland Vollständiger Wortlaut zu den

Xi - Reizend

Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland



Kennzeichnet gegenüber der letzten Version veränderte Informationen.

<u>Historie</u>

Druckdatum 29 April 2009 **Datum der letzten Ausgabe** Keine frühere Validierung

Ausgabedatum29 April 2009Version1

Hinweis für den Leser

Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.



Artikelnummer 67610280

