

KEMIKAALI OHUTUSKAART

Vastab EÜ direktiivile 91/155/EEC, mis on parandatud 2001/58/EC - Eesti eesti

1. Kemikaali ja kemikaali turustamise eest vastutava isiku identifitseerimine

Toote nimetus

Huh 7 Replicon 1a, 1 ml

katalooginumber

67610277



Komponent Number

67610277V

Toote tüüp

Vedelik.

Äriühingu/ettevõtte identifitseerimine

Tarnija

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

Hädaabi telefoninumber

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

Eesti

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

Kemikaali ohutuskardi koostanud isik : msdslifesciences@ge.com

+49 0761 4543 0

2. Ohtlikkus

Toode ei ole klassifitseeritud ohtlikuks vastavalt direktiivile 1999/45/EÜ ja selle muudatustele.

Klassifikatsioon

Klassifitseerimata.

Vaata punkti 11 tervisemajade ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

3. Teave koostisainete kohta

Aine/Valmistis

Valmistis

Koostisosa nimetus

dimethyl sulfoxide

CAS number

67-68-5

%

10

EL number

200-664-3

Klassifikatsioon

Xi; R36/38

Vaata punkti 16, kus eespool nimetud R-lausetel täielik tekst on ära toodud

Kättesaadavad töökeskkonna piirnormid on loetletud punktis 8.

4. Esmaabimeetmed

Esmaabimeetmed

Sissehingamine

Viia kannatanud isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hingata, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

Allaneelamine

Loputada suud veega. Viia kannatanud isik värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui materjali alla neelati ja kannatanu on teadvusel, anda talle väikestes kogustes vett juua. Mitte esile kutsuda oksendamist välja arvatud meditsiini nõudel. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

Naha kokkupuude

Uhtuda saastatud nahka rohke veega. Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Sümptomite ilmnemisel kutsuge arstiabi.

Kokkupuude silmadega

Silma sattumisel loputada kohe rohke veega, hoides samal ajal mõlemat silmalaugu lahti. Kontrollida kontaktlaetuste olemasolu ja need eemaldada. Jätkata loputamist vähemalt 10 minutit. Hankida arstiabi kui tekib ärritus.

Esmaabitoetajate kaitse

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.

Juhised arstidele

Ei vaja eriravi. Ravida haigustunnuste järgi. Pöörduda mürgistusravi spetsialisti poole viivitamatult, kui suur kogus on alla neelatud või sisse hingatud.



artiklinumber

67610277



Lehekülg: 1/5

Kinnitamise kuupäev 29 Aprill 2009

Versioon 3

Vaata punkti 11 tervise mõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

5. Tulekustutusmeetmed

Kustutusvahendid

Sobiv	Kasutada kustutusvahendit, mis sobib tulekolde piiramiseks.
Mittesobiv	Pole teada.
Erilised kokkupuuteohud	Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja konteiner võib lõhkeda. Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta.
Erikaitsevahendeid tuletoorjutele	Tuletoorjused peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA).

6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

Isiklikud ettevaatusabinõud	Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8).
Keskonnakaitse ettevaatusabinõud	Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).
Suur mahavool	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele (vaata punkt 13). Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekehtleja kaudu. Märkus: Vaata punkt 1 hädaabi teavet ja punkt 13 jäätmete kõrvaldamist.
Väike mahavool	Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Lahjendada veega ja kuivatada, kui on vees lahustuv, või absorbeerida inertse kuiva materjaliga ja asetada vastavasse jäätmete kõrvaldamise mahutisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekehtleja kaudu.

7. Käitlemine ja hoidmine

Käitlemine	Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist.
Hoidmine	Hoida vastavuses kohalike eeskirjadega. Hoida originaalpakendis, kaitstuna päikese kiirguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vaata p 10), toiduainetest ja joogist. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte panna märgistamata konteinerite sisse. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit.
Pakkematerjalid	
Soovitavad	Kasutada originaalpakendit.

8. Kokkupuute ohjamine ning isikukaitse

Koostisosa nimetus

dimethyl sulfoxide

Töökeskkonna piirnormid

Sotsiaalminister (Eesti, 10/2007). Absorbeeruv läbi naha.
LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 500 mg/m³ 15 minut(minutit).
LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM: 150 ppm 15 minut(minutit).
PIIRNORM: 150 mg/m³ 8 tund(tundi).
PIIRNORM: 50 ppm 8 tund(tundi).

Kokkupuute ohjamine

Kokkupuute ohjamine töökeskkonnas	Puuduvad erilised ventilatsiooninõuded. Hea üldventilatsioon peaks olema piisav, et ohjata töötaja kokkupuudet õhusaastega. Kui toode sisaldab koostisosi, millele on kehtestatud kokkupuute piirnormid, tuleb kasutada kinnist protsessi, kohaliku väljatõmbeventilatsiooni või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute näitajad allpool soovitatud või kehtestatud piirnorme.
Hingamisteede kaitse	Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavalitud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule.
Käte kaitse	Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust.
Silmade kaitse	Kanda kinnitatud standardile vastavaid kaitseprille, kui riskianalüüs näitab, et see on vajalik kokkupuute vältimiseks vedelikupritsmete, udu ja auruga.
Naha kaitse	Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüübid on töökoha läheduses.
Kokkupuudete ohjamine keskkonnas	Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.



artiklinumber

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Lehekülg: 2/5

Kinnitamise kuupäev 29 Aprill 2009

Version 3

9. Füüsikalised ja keemilised omadused

Üldine teave

Välimus

Füüsikaline olek	Vedelik.
Värvus	Merevaik.

Oluline tervise-, ohutus- ja keskkonnateave

Lõhkeomadused	Järgmiste ainete juuresolekul või järgmistel tingimustel mitteplahvatusohtlik: lahtine tuli, sädemed ja staatiline elekter, kuumus, põrutused ja mehhaanilised mõjud, oksüdeerivad materjalid, redutseerivad materjalid, põlevmaterjalid, orgaanilised ained, metallid, happed, leelised ja niiskus.
Lahustuvus	Ei ole saadaval.

10. Püsivus ja reaktsioonivõime

Püsivus	Toode on püsiv.
Välditavad tingimused	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Välditavad materjalid	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Ohtlikud lagusaadused	Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. Teave toksilisuse kohta

Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused

Sissehingamine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Allaneelamine	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Naha kokkupuude	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kokkupuude silmadega	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Äge mürgisus

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus	Kokkupuude
dimethyl sulfoxide	LD50 Nahaline	Rott	40 g/kg	-
	LD50	Rott	8200 mg/kg	-
	Kõhukelmesisene			
	LD50 Veenisisene	Rott	5360 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	17400 mg/kg	-
	LD50 Suuline	Rott	14500 mg/kg	-
	LD50 Nahaalune	Rott	12 g/kg	-
	LD50 Esitamata	Rott	1300 mg/kg	-
	TDLo Ajusisene	Rott	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Rott	200 mg/kg	-
	Kõhukelmesisene			
	TDLo	Rott	1000 mg/kg	-
	Kõhukelmesisene			
	TDLo	Rott	750 mg/kg	-
	Kõhukelmesisene			
Kokkuvõte/järeldus	Väga madala mürgisusega inimestele või loomadele.			

Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused

Kroonilised mõjud	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Kantserogeensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Mutageensus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Reproduktiivne mürgisus	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Arenguhäired	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.
Toime viljakusele	Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

Sissehingamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Allaneelamine	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Nahk	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Silmad	Puuduvad üksikasjalikud andmed.
Sihtorganid	Sisaldab materjali, mis võib põhjustada järgmiste organite kahjustust: nahk, silmaläätis või silma sarvkest.



artiklinumber

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Lehekülg: 3/5

Kinnitamise kuupäev 29 Aprill 2009

Versioon 3

12. Ökoloogiline teave

Keskkonnamõjud

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Liik	Kokkupuude
dimethyl sulfoxide	-	Akuutne(äge) LC50 >400 ml/L Värske vesi	Kala - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 35 kuni 37 ml/L Värske vesi	Kala - Rainbow trout,donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 tunnid
	-	Akuutne(äge) LC50 34000000 ug/L Värske vesi	Kala - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 päeva - 15.8 mm - 0.062 g	96 tunnid

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

Kokkuvõte/järeldus Ei ole saadaval.

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolaunduvus
dimethyl sulfoxide	-	3.1%; 14 päev(päevad).	Mitte kergelt

Bioakumulatsioon

Toote/koostisosa nimi	LogP _{ow}	BCF	Võimalik
dimethyl sulfoxide	-2.03	<4	madal

Muud kahjulikud mõjud Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

13. Jäätmekäitlus

Kõrvaldusmeetodid

Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

Ohtlikud jäätmed Tarnija praeguste teadmiste kohaselt ei peeta toodet EÜ direktiivi 91/689/EC järgi ohtlikuks jäätteks.

14. Veonõuded

Rahvusvahelised veoeskirjad

Kohustuslik teave märgistusel	ÜRO number	Kauba nimetus	Klass	Pakendigrupp	Märgistus	Lisateave
ADR/RID klass	Reguleerimata.	-	-	-	-	-
IMDG klass	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR klass	Not regulated.	-	-	-	-	-

15. Kohustuslik teave märgistusel

EL õigusaktid

Klassifikatsioon ja märgistus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EU (sh muudatused) ja arvestavad toote kasutamise sihtotstarvet.

Riskilaused Toode ei ole klassifitseeritud vastavalt EL õigusaktidele.

Toote kasutamine Tööstuslikud rakendused.

Euroopa register Määratlemata.

Muud EL õigusaktid

Lisahoiatused Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.



artiklinumber

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Lehekülg: 4/5

Kinnitamise kuupäev 29 Aprill 2009

Versioon 3

16. Muu teave

Punktides 2 ja 3 viidatud R-lausetel R36/38- Ärritab silmi ja nahka.

täistekstid - Eesti

Punktides 2 ja 3 viidatud

Xi - Ärritav

klassifikatsioonide täistekst - Eesti



Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

Ajalugu

Trükkimiskuupäev

29 Aprill 2009

Eelmise väljaande kuupäev

29 Aprill 2009

Väljaandmiskuupäev

29 Aprill 2009

Versioon

3

Märkus lugejale

Meie teadmiste kohaselt on siin esitatud teave täpne. Sellele vaatamata ei võta ülalnimetatud tarnija ega ükski tema tütarettevõtetest mingeid kohustusi teabe täpsuse osas. Igasuguse materjali sobivuse lõplik otsustamine toimub kasutaja enda ainuvastutusel. Kõikide materjalide kasutamisega võivad kaasneda ettenägematud ohud, mistõttu tuleb neid kasutada ettevaatusega. Kuigi teatud ohud on siin kirjeldatud, ei saa me garanteerida, et need ohud on ainsad olemasolevad ohud.



artiklinumber

67610277



9 5 6 7 6 1 0 2 7 7

Lehekülg: 5/5

Kinnitamise kuupäev 29 Aprill 2009

Versioon 3