

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Noudattaa EU direktiiviä 91/155/ ja sen korjattua muutosta 2001/58/ - Suomi
Suomi

1. Kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Tuotenimi

2 M Imidazole; part of 'HisTrap™ FF crude Kit'

Luettelonumero

28-4014-77



9 0 2 8 4 0 1 4 7 7

Varoitusmerkki tai -merkit



Syövyttävä

Tuotteen tyyppi

Nestemäinen.

Yrityksen/toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

Toimittaja

GE Healthcare Bio-Sciences AB
SE-751 84 Uppsala
Sweden
+46 (0)18 612 0000

Hätänumero

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

KTT-lomakkeen laatinut henkilö : msdslifesciences@ge.com

Suomi

GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Suomen Sivuliike
PL 3130
FIN-00002 Helsinki

+358 9 512 3940

2. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on direktiivin 1999/45/EY ja sen lisäysten mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

Luokitus

C; R34

Terveysvaarat ihmiselle

Syövyttävää.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

3. Koostumus ja tiedot aineosista

Aine/valmiste

Valmiste

Ainesosan nimi

CAS-numero

%

EY-numero

Luokitus

Imidazole

288-32-4

10 - 20

206-019-2

Xn; R22
C; R34

Katso ylläolevien R-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavissa, on lueteltu kohdassa 8.



Tuotenumero

28401477-2



9 5 2 8 4 0 1 4 7 7 2

Sivu: 1/5

Vahvistuspvm. 12 Heinäkuu 2007

Versio 2

4. Ensiapuohjeet

Ensiapuohjeet

Hengitys	<p>☑️ Makeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai hapetta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.</p>
Nieleminen	<p>☑️ Makeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet toipumisasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä ilmatiet avoimina. Löysytä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.</p>
Ihokosketus	<p>☑️ Makeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee saastunut iho runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.</p>
Silmäkosketus	<p>☑️ Makeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ojottain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssijä ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.</p>
Ensiavun antajien suojaus	<p>☑️ Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paneilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.</p>

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

5. Ohjeet tulipalon varalta

Sammutusaineet

Sopivia	<p>☑️ Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.</p>
Sopimattomia	<p>☒ Ei tiedossa.</p>
Erityiset altistumisvaarat	<p>☑️ Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.</p> <p>☑️ Älä alue riipeästi evakuoimalla kaikki ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä, jos kyseessä on tulipalo. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.</p>
Erityiset palomiesten suojavarusteet	<p>☑️ Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarella ja ylipaineella.</p>

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

Henkilökohtaiset varotoimet	<p>☑️ Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakukoi ympäröivät alueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).</p>
Ympäristöä koskevat varotoimet	<p>☑️ Älä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).</p>
Suuri vuoto	<p>☑️ Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätevedenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13). Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote. Huom: Yhteystiedot hätätilanteissa käyvät ilmi luvusta 1 ja jätteiden hävittäminen luvusta 13.</p>
Pieni vuoto	<p>☑️ Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja siivoa mopilla jos veteen sekoittuvaa tai imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin ja pistä asianmukaiseen jätteidenhävitysastiaan. Käytä jätehuollossa jätehuoltoyritystä jolla on lisenssi</p>



Tuotenumero

28401477-2



9 5 2 8 4 0 1 4 7 7 2

Sivu: 2/5

Vahvistuspm. 12 Heinäkuu 2007

Versio 2

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely	<p>✓ Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8). Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvot ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Varo saamasta silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä nauti. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai vastaavasta materiaalista valmistetussa hyväksytyssä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjat säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.</p>
Varastointi	<p>✓ Säilytettävä paikallisten säännösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteesopiivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Pidä astia tiiviisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.</p>
Pakkausmateriaalit	
Suosittelaa	<p>✓ Käytä alkuperäistä pakkausta.</p>

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Altistuksen raja-arvot Ei saatavilla.

Altistumisen ehkäiseminen

Työperäisen altistuksen torjunta	<p>✓ Jos tämän tuotteen käytössä syntyy pölyä, savua, kaasua, höyryä tai sumua, käytä prosessitiloja, paikallista imutuuletusta tai muuta tapaa, jolla työskentelyalueen ilmaväintäiset saasteet pidetään suositusrajojen tai lakisääteisten rajojen alapuolella.</p>
Hengityksensuojaus	<p>✓ Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttöraajat.</p>
Käsien suojaus	<p>Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.</p>
Silmiensuojaus	<p>Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää.</p>
Ihonsuojaus	<p>Kehon henkilökohtainen suojavarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.</p> <p>✓ Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmien huuhtelupaikat on silmäpesuasema ja turvasuihku.</p>
Ympäristöaltistuksen valvonta	<p>✓ Tuotuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa huurunpesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.</p>

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Yleiset tiedot

Ulkonäkö	
Olomuoto	Nestemäinen.
Väri	Väritön.
Haju	Hajuton.

Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

Räjähdysominaisuudet	<p>✓ Ei pidetä räjähdysvaarallisenä tuotteena.</p>
Liukoisuus	<p>✓ Liukenee helposti seuraaviin aineisiin: kylmä vesi ja kuuma vesi.</p>

10. Stabiiliisuus ja reaktiivisuus

Stabiiliisuus	<p>✓ Tuote on stabiili. Normaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallista polymerisaatiota ei tapahdu.</p>
Vältettävät materiaalit	<p>✓ Ei erityisiä tietoja.</p>

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Hengitys	<p>✓ Aineesta saattaa vapautua kaasuja, höyryjä tai pölyä, jotka voimakkaasti ärsyttävät hengityselimiä. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Altistuksesta aiheutuvat vakavat haittavaikutukset voivat ilmetä vasta myöhemmin.</p>
Nieleminen	<p>Saattaa aiheuttaa palovammoja suussa, kurkussa ja vatsassa.</p>
Ihokosketus	<p>✓ Syövyttää ihoa. Syövyttävää.</p>
Silmäkosketus	<p>✓ Syövyttää silmiä. Syövyttävää.</p>

Välitön myrkyllisyys



Tuotenumero

28401477-2



9 5 2 8 4 0 1 4 7 7 2



Sivu: 3/5

Vahvistuspm. 12 Heinäkuu 2007

Versio 2

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Imidazole	LD50 Suun kautta LD50 Ihonalainen	Rotta Rotta	220 mg/kg 626 mg/kg	- -
Päätelmä/yhteenvedo	Ei saatavilla.			
<u>Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset</u>				
Krooniset vaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
Syöpää aiheuttava	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
Perimää vaurioittava	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
Lisääntymiselle vaarallinen	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
Kehitysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.			
<u>Liiallisen altistuksen merkit/oireet</u>				
Hengitys	Ei erityisiä tietoja.			
Nieleminen	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: vatsakivut			
Iho	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu tai ärsytys punoitus rakkojen syntyminen on mahdollista			
Silmät	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: kipu vedet silmiin tuova punoitus			




12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Ympäristövaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.		
<u>Ekotoksisuus vedessä</u>			
<u>Päätelmä/yhteenvedo</u>	Ei saatavilla.		
<u>Päätelmä/yhteenvedo</u>	Ei saatavilla.		
<u>Tuotteen/ainesosan nimi</u>	<u>Puoliintumisaika vedessä</u>	<u>Valon vaikutus</u>	<u>Biohajoavuus</u>
 imidazole	-	-	Helposti
<u>Biokertyvyyspotentiali</u>			
<u>Tuotteen/ainesosan nimi</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Mahdollisesti aiheuttava</u>
 imidazole	-0.02	-	alhainen
Muut haitalliset vaikutukset	Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.		

13. Jätteen käsittely

Häviytysmenetelmät	Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin.
Ongelmajäte	Tuotteen luokitus voi täyttää ongelmajätteen kriteerit.

14. Kuljetustiedot

Kansainväliset kuljetusmääräykset						
Kemikaaleja koskevat määräykset	YK - numero	Oikea tekninen nimi	Luokka	Pakkausryhmä	Etiketti	Lisätietoja
ADR/RID-luokka	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. liuos (Imidazole)	8	III		-
IMDG-luokka	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. solution (Imidazole). Marine pollutant (Imidazole)	8	III		Marine pollutant Marine pollutant (P)
ICAO/IATA -luokka	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. solution (Imidazole)	8	III		-



Tuotenumero

28401477-2



9 5 2 8 4 0 1 4 7 7 2

Sivu: 4/5

Vahvistuspm. 12 Heinäkuu 2007

Versio 2

15. Kemikaaleja koskevat määräykset

EU-määräykset

Luokitus ja merkinnät on määritetty EU-direktiivien 67/548/EEC ja 1999/45/EY (ja niihin tehtyjen muutosten) mukaisesti ja tuotteen käyttötarkoitus huomioon ottaen.

Varoitusmerkki tai -merkit



Syövyttävä

R-lausekkeet

R34- Syövyttävää.

S-lausekkeet

S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S36/37/39- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.

S45- Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Sisältää

$C_3H_4N_2$

206-019-2

Käyttötarkoitus

Teolliset sovellukset.

Euroopan Unionin luettelo

Euroopan Unionin luettelo: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Muut EU-määräykset

16. Muut tiedot

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen R-lausekkeiden koko teksti - Suomi

R22- Terveydelle haitallista nieltynä.

R34- Syövyttävää.

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen luokitusten koko teksti - Suomi

C - Syövyttävä

Xn - Haitallinen



Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Julkaisutiedot

Painopäivä

13 Heinäkuu 2007

Edellinen päiväys

24 Toukokuu 2006

Julkaisupäivä

12 Heinäkuu 2007

Versio

2

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla. Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.



Tuotenumero

28401477-2



9 5 2 8 4 0 1 4 7 7 2

Sivu: 5/5

Vahvistuspvm. 12 Heinäkuu 2007

Versio 2