

VARNOSTNI LIST

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

1. Identifikacija snovi ali pripravka in podatki o dobavitelju

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

kataloška številka **28-4014-77**

Simbol ali simboli nevarnosti



Jedko

Vrsta proizvoda ekočina.

Podatki o dobavitelju

Dobavitelj

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

Telefonska številka za nujne primere

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

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

Slovenija

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

+43 1 972720

2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Pripravek je uvrščen med nevarne skladno z Direktivo 1999/45/EC in njenimi dopolnili.

Klasifikacija C; R34

Nevarnosti za človekovo zdravje Povzroča opekline.

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

3. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Snov/Pripravek

Priprava

Ime sestavine

imidazole

CAS številka

288-32-4

%

10 - 20

EC številka

206-019-2

Klasifikacija

Xn; R22
C; R34

Glej točko 16 za celo besedilo R stavkov navedenih zgoraj

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene pod točko 8.



4. Ukrepi za prvo pomoč

Ukrepi za prvo pomoč

| | |
|-------------------------------------|---|
| Vdihavanje | <p>☑ Čakoj poiskati zdravniško pomoč. Prestaviti izpostavljeno osebo na svež zrak. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. 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. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas. Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.</p> |
| Zaužitje | <p>☑ Čakoj poiskati zdravniško pomoč. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. 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. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opeklina zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezvestni osebi. Nezvestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.</p> |
| Stik s kožo | <p>☑ Čakoj poiskati zdravniško pomoč. Izprati onesnažen predel kože z obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opeklina zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.</p> |
| Stik z očmi | <p>☑ Čakoj poiskati zdravniško pomoč. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opeklina zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.</p> |
| Zaščita osebja za prvo pomoč | <p>☑ Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.</p> |

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

5. Ukrepi ob požaru

Gasilna sredstva

| | |
|---|---|
| Primerno | ☑ Z a gašenje uporabiti sredstvo primerno za okoliški požar. |
| Ni primerno | ☑ N i znano. |
| Posebne nevarnosti ob izpostavitvi | <p>☑ Pri požaru ali segrevanju, se tlak poveča in posoda lahko poči.</p> <p>☑ Pri primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja.</p> |
| Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja | ☑ G asilci 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

| | |
|--------------------------------------|--|
| Osební previdnostni ukrepi | <p>☑ Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Prepričati dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Prepričati vdihavanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8)</p> |
| Previdnostni ukrepi za okolje | ☑ P repričati, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; prepričati stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe. |
| Obsežno razlitje | ☑ Z ustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Približati se izpuščanju iz protivetra. Prepričati iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte 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 pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod. Opomba: glej točko 1 za klic v nujnih primerih in točko 13 za odstranjevanje odpadkov. |
| Manjše razlitje | ☑ Z ustaviti 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 pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov. |



7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

| | |
|--------------------------|---|
| Ravnanje | <p>✓ 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. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Če snov pri običajni uporabi predstavlja nevarnost za dihanje, se jo sme uporabljati le v primerno prezračevanem prostoru ali ob uporabi ustreznega dihalnega aparata. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.</p> |
| Skladiščenje | <p>✓ Skladiščiti skladno z lokalno zakonodajo. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteni 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.</p> |
| Pakirni materiali | |
| Priporočljivo | <p>✓ Uporabiti originalno embalažo.</p> |

8. Nadzor nad izpostavljenostjo/varnost in zdravje pri delu

Mejne vrednosti izpostavljanja Not available.

Nadzor nad izpostavljenostjo

| | |
|---|---|
| Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu | <p>✓ Če pri delu s proizvodom nastaja prah, dim, plin, hlapi ali meglica, je potrebno delovni proces fizično omejiti, zagotoviti lokalno prezračevanje ali kako drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistočam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi.</p> |
| Zaščita dihal | <p>✓ 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.</p> |
| Zaščita rok | <p>✓ 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.</p> |
| Zaščita oči | <p>✓ Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom.</p> |
| Zaščita kože | <p>✓ Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. Ta opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak.</p> <p>✓ 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.</p> |
| Nadzor izpostavljenosti okolja | <p>✓ 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.</p> |

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Splošni podatki

Izgled

| | |
|-----------------------|-------------|
| Fizično stanje | Tekočina. |
| Barva | Brezbarvno. |
| Vonj | Brez vonja. |

Podatki, pomembni za zdravje, varnost in okolje

| | |
|-------------------------------|---|
| Eksplodijske lastnosti | ✓ Se ne smatra za izdelek, ki predstavlja tveganje za eksplozijo. |
| Topnost | ✓ Lahka topno v naslednjih snoveh: hladna voda in vroča voda. |

10. Obstojnost in reaktivnost

| | |
|--|--|
| Obstojnost | ✓ Proizvod je stabilen. Pri normalnih pogojih hranjenja in uporabe se nevarna polimerizacija ne bo pojavila. |
| Snovi, ki se jih moramo izogibati | ✓ Ni specifičnih podatkov. |

11. Toksikološki podatki

Potencialno akutni vplivi na zdravje

| | |
|--------------------|--|
| Vdihavanje | ✓ Lahko sprošča pline, hlapce ali prah, ki je zelo dražilen ali jedek za dihalni sistem. Izpostavljenost produktom razkroja lahko ogrozi zdravje. Resne posledice so lahko zakasnjene. |
| Zaužitje | Lahko povzroči opekline ust, žrela in želodca. |
| Stik s kožo | ✓ Jedko za kožo. Povzroča opekline. |
| Stik z očmi | ✓ Jedko za oči. Povzroča opekline. |

Akutna strupenost

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Rezultat | Vrste | Odmerek | Izpostavljenost |
|------------------------------------|---------------|---------|-----------|-----------------|
| Imidazole | LD50 Oralno | Podgana | 220 mg/kg | - |
| | LD50 Podkožen | Podgana | 626 mg/kg | - |
| Zaključek/Povzetek | Ni na voljo. | | | |



Potencialno kronični vplivi na zdravje

| | |
|-----------------------|---|
| Kronični učinki | <input checked="" type="checkbox"/> Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Rakotvornost | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Mutagenost | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Strup za reprodukcijo | Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Učinek na razvoj | <input checked="" type="checkbox"/> Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |
| Učinki na plodnost | <input checked="" type="checkbox"/> Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti. |

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

| | |
|------------|--|
| Vdihavanje | <input checked="" type="checkbox"/> Ni specifičnih podatkov. |
| Zaužitje | <input checked="" type="checkbox"/> škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu |
| Koža | <input checked="" type="checkbox"/> škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost |
| Oči | <input checked="" type="checkbox"/> škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost |

12. Ekotoksikološki podatki

Učinki na okolje Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za vodno okolje

| | |
|--------------------|--|
| Zaključek/Povzetek | <input checked="" type="checkbox"/> Ni na voljo. |
| Zaključek/Povzetek | Ni na voljo. |

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | Razpolovna doba v vodnem okolju | Fotoliza | Biorazgradljivost |
|---|---------------------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imidazole | - | - | Zlahka |

Bioakumulacijski potencial

| Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi | LogP _{ow} | BCF | Potencialno |
|---|--------------------|-----|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imidazole | -0.02 | - | nizko |



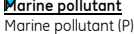

Drugi za okolje neugodni učinki ☒ Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

13. Odstranjevanje

Metode odstranjevanja ☒ Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. 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 ☒ Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.

14. Transportni podatki**Mednarodni predpisi o transportu**

| Zakonsko predpisani podatki/podatki o predpisih | UN Št. | Transportno ime | Razred | Embalažna skupina | Nalepka / Označba | Dodatni podatki |
|---|---|--|---------------------------------------|---|---|--|
| ADR/RID razred | <input checked="" type="checkbox"/> N3267 | <input checked="" type="checkbox"/> Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. 8 raztopina (Imidazole) | <input checked="" type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> III | <input checked="" type="checkbox"/>  | - |
| IMDG razred | <input checked="" type="checkbox"/> N3267 | <input checked="" type="checkbox"/> Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. 8 solution (Imidazole). Marine pollutant (Imidazole) | <input checked="" type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> III | <input checked="" type="checkbox"/>  <input checked="" type="checkbox"/>  | <input checked="" type="checkbox"/> Marine pollutant Marine pollutant (P) |
| IATA-DGR razred | <input checked="" type="checkbox"/> N3267 | <input checked="" type="checkbox"/> Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. 8 solution (Imidazole) | <input checked="" type="checkbox"/> 8 | <input checked="" type="checkbox"/> III | <input checked="" type="checkbox"/>  | - |



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 je predvideno uporabo izdelka.

Simbol ali simboli nevarnosti



Jedko

R stavki

R34- Povzroča opekline.

Varnostni stavki

S26- Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

S36/37/39- Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S45- Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

Vsebuje

 $C_3H_4N_2$

206-019-2

Uporaba proizvoda

 Uporabe v industriji.

Evropski popis

 **Evropski popis:** Vse sestavine so na seznamu ali izvzete.

Druge predpisi EU

16. Druge informacije

Celo besedilo R stavkov, navedenih v točkama 2 in 3 - Slovenija

 R22- Zdravju škodljivo pri zaužitju.

R34- Povzroča opekline.

Celotno besedilo klasifikacij, navedenih v točkama 2 in 3 - Slovenija

 - Jedko

Xn - Zdravju škodljivo



Prikazuje, informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Zgodovina

Datum tiskanja

13 Julij 2007

Datum prejšnje izdaje

24 Maj 2006

Datum izdaje

12 Julij 2007

Verzija

1

Obvestilo bralcu

V kolikor nam je znano so predstavljeni podatki točni. Vendar zgoraj navedeni dobavitelj ali njegove podružnice ne prevzamejo odgovornosti za točnost ali popolnost predstavljenih podatkov. Končna odločitev o primernosti katere koli snovi je na strani uporabnika. Vse snovi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in se jih mora uporabljati s previdnostjo. Čeprav so tukaj predstavljene določene nevarnosti, pa ne moremo jamčiti, da so to vse nevarnosti, ki obstajajo.

