

DROŠĪBAS DATU LAPA

Atbilst EK Direktīvai 91/155/EEC, ņemot vērā grozījumus, kas izdarīti ar Direktīvu 2001/58/EC - Latvija
latviešu valoda

1. Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta identifikācija un ziņas par attiecīgās vielas vai produkta ražotāju un importētāju vai izplatītāju

Produkta nosaukums **Protein precipitation buffer type 1**

kataloga numurs **28932442**

Bīstamības simbols/-i



Kairinošs, Bīstams videi

Produkta veids Šķidrums.

Organizācijas/uzņēmuma identifikācija

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

Telefona numurs, kas izmantojams ārkārtas
gadījumos
Swedish Poisons Information Centre :
+46 (0)8 331 231

Persona, kura sagatavojusi DDL: msdslifesciences@ge.com

Latvija GE Healthcare Bio-Sciences GmbH
Munziger Strasse 5
D-79111 Freiburg
Germany / Deutschland +49 0761 4543 0

2. Bīstamības raksturojums

Saskaņā ar Direktīvu 1999/45/EC un tās grozījumiem, šis produkts ir klasificēts kā bīstams.

Klasifikācija Xi; R41
N; R50/53

Bīstamība cilvēka veselībai Nopietnu bojājumu draudi acīm.

Bīstamība videi Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

3. Ķīmiskā produkta sastāvs un ziņas par tā sastāvdaļām

Vielu/produkts Produkts

Sastāvdaļas nosaukums	CAS numurs	%	EC numurs	Klasifikācija
Zinc sulphate, heptahydrate	7446-20-0	10	231-793-3	Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53

Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā

Pieļaujamos robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.



pozīcijas numurs

28932442

Lapa: 1/5

Apstiprināšanas datums 21 Novembris
2007

Versija 1

4. Pirmās palīdzības pasākumi

Pirmās palīdzības pasākumi

leelpošana	Pārvietot cietušo personu svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
Norišana	Izskalojot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Pārvietot cietušo personu svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja viela ir norīta un ja cietuši persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekļūtu plaušās. Ja parādās nelabvēlīga ietekme uz veselību vai nopietni veselības traucējumi, griezties pēc medicīniskās palīdzības. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
Saskare ar ādu	Skalot notraipīto ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
Saskare ar acīm	Nekavējoties nodrošiniet medicīnisko palīdzību. Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Ārstam nekavējoties ir jāveic ķīmisko apdegumu apstrāde.
Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot “no mutes mutē”, tas var būt bīstami.
Norādījumi ārstam	Nav speciālas terapijas. Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

5. Ugunsdrošības pasākumi

Ugunsdzēsšanas līdzekli

Piemērots	Lieto uguns ierobežošanai piemērotu ugunsdzēsības līdzekli.
Nav piemērots	Nekas nav zināms.
Īpašas iedarbības briesmas	Nokļūstot ugunī vai uzkarstot, pieaugs spiediens un tvertne var uzsprāgt. Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Šis materiāls ir ļoti toksisks ūdens organismiem. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.
Īpašs aizsarg aprīkojums ugunsdzēsējiem	Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā.

6. Avārijas gadījumā veicamie pasākumi

Individuālie drošības pasākumi	Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu).
Vides aizsardzība	Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augšnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.
Lielos daudzumos izšļakstīti produkti	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Tuvoties noplūdei no vēja puses. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem (skatīt 13. nodaļu). Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts. Piezīme: skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās un 13. nodaļu par atkritumu iznīcināšanu.
Mazos daudzumos izšļakstīti produkti	Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Ja šķīst ūdenī, atšķaidīt ar ūdeni un uzslaucīt, ja nešķīst- absorbēt ar sausa, ķīmiski inerta materiāla palīdzību un novietot piemērotā atkritumu savākšanas konteinerā. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.



7. Uzglabāšanas un lietošanas noteikumi

Pārvietošana	Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājot ar šo materiālu, jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. Nenorīt. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.
Glabāšana	Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10.nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarkētos konteineros. Izmantojot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.
Iepakojšanas materiāli	
Ieteicamais	Izmantot oriģinālo iepakojumu.

8. Darba drošības noteikumi

Iedarbības faktoru robežvērtības	Not available.
Sastāvdaļas nosaukums	Arodekspozīcijas robežvērtības
Iedarbības faktoru uzraudzība	
Arodekspozīcijas robežvērtību uzraudzība	Nav noteiktas īpašas prasības ventilācijai. Būtu jāpietiek ar labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu kaitīgo vielu koncentrāciju gaisā. Ja šis produkts satur sastāvdaļas ar lietošanas ierobežojumiem, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citu ierīci, lai uzturētu apstākļus, kas atbilst visiem ieteicamajiem vai ar likumu noteiktajiem ierobežojumiem.
Elpošanas ceļu aizsardzība	Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku.
Roku aizsardzība	Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus.
Acu aizsardzība	Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem.
Ādas aizsardzība	Personāla ķermeņa aizsargēkļi jāizmanto atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.
Vides bīstamības kontroles pasākumi	Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

9. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Vispārīga informācija

Ārējais izskats

Agregātstāvoklis	Šķidrums.
Krāsa	Bezkrāsaina.

Svarīga veselības, drošības un vides aizsardzības informācija

pH	4.8 [Konc. (masas %): 100%]
Sprāgstvielu īpašības	Nav sprādzienbīstams, ja atrodas kopā ar sekojošiem materiāliem vai sekojošos apstākļos: atklāta uguns, dzirksteles un statiskā izlāde, siltums, triecieni un mehāniska iedarbība, oksidējoši materiāli, reducējoši materiāli, degoši materiāli, organiski materiāli, metāli, skābes, sārms un mitrums.
Šķīdība	Viegli šķīst sekojošos produktos: auksts ūdens un karsts ūdens.

10. Stabilitāte un reaģētspēja

Stabilitāte	Produkts ir stabils. Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem, bīstama polimerizācija nenotiks.
Apstākļi, no kuriem jāizvairās	Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.
Materiāli, no kuriem jāizvairās	Nav specifisku datu.
Bīstamie sadalīšanās produkti	Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.



11. Toksikoloģiskā informācija

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Ieelpošana	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Norīšana	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar ādu	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Saskare ar acīm	Spēcīgi kairina acis. Nopietnu bojājumu draudi acīm.

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
Zinc sulphate, heptahydrate	LD50 Iekšķīgi LD50 Iekšķīgi	Žurka Pele	1710 mg/kg 245 mg/kg	- -
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Hroniskā iedarbība	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Kancerogenitāte	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Mutagenitāte	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Toksicitāte, kas vērsta uz reproduktīvo sistēmu ietekmi uz attīstību	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Iedarbība uz auglību	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

Ieelpošana	Nav specifisku datu.
Norīšana	Nav specifisku datu.
Āda	Nav specifisku datu.
Acis	Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: sāpes vai iekaisums asarošana apsārtums
Mērķa orgāni	Satur materiālu, kas var izraisīt šādu orgānu bojājumus: āda, acs, lēca vai radzene, deguns/deguna dobums, rīkle.

12. Ekoloģiskā informācija

Iedarbība uz vidi Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.


Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
Zinc sulphate, heptahydrate	Intoxication	Akūts EC50 0.56 mg/L	Dafnijas	48 stundas
	Mortality	Akūts LC50 0.04 mg/L	Zivs	96 stundas
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			
Citas nevēlamās blakusparādības	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.			

13. Iespējamie pārstrādes vai uzglabāšanas veidi

Izvietojšanas paņēmieni	Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.
Bīstami atkritumi	Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

14. Informācija par transportēšanu

Starptautiskie pārvadāšanas noteikumi

Normatīva rakstura informācija	ANO numuru	Nosaukums tirdzniecībā vai piedāvātais nosaukums	Klase	Iepakojšanas grupa	Markējums	Papildus informācija
ADR/RID Klase	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	9	III		-
IMDG Klase	Not available.	Not available.	Not available.	-		-
IATA-DGR Klase	Not available.	Not available.	Not available.	-		-



15. Normatīva rakstura informācija

ES noteikumi

Klasificēšana un marķēšana ir noteiktas saskaņā ar ES direktīvām 67/548/EEC un 1999/45/EC (ieskaitot to grozījumus) un ietver produkta paredzēto pielietojumu.

Bīstamības simbols/-i



Kairinošs, Bīstams videi

Riska frāzes

R41- Nopietnu bojājumu draudi acīm.

Drošības frāzes

R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

S26- Ja nokļūst acīs, nekavējoties tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un meklēt medicīnisku palīdzību.

S39- Valkāt acu vai sejas aizsargu.

S61- Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Produkta pielietojums

Rūpniecisks pielietojums.

Eiropas reģistrs

Eiropas reģistrs: Visas sastāvdaļas ir iekļautas sarakstā vai nav pakļautas uzraudzībai.

Citi ES normatīvie akti

16. Cita informācija

2. un 3. nodaļā sastopamo R-frāžu pilni teksti - Latvija

R22- Kaitīgs norijot.

R41- Nopietnu bojājumu draudi acīm.

R50/53- Ļoti toksisks ūdens organismiem, var radīt ilgtermiņa nevēlamu ietekmi ūdens vidē.

2. un 3. nodaļā sastopamās klasifikācijas pilns teksts - Latvija

Xn - Kaitīgs

Xi - Kairinošs

N - Bīstams videi



Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

Vēsture

Drukāšanas datums

21 Novembris 2007

Iepriekšējās publicēšanas datums

Bez iepriekšējās validācijas

Publicēšanas datums

21 Novembris 2007

Versija

1

Brīdinājums lasītājam

Cik mums ir zināms, šeit sniegtā informācija ir precīza. Tomēr ne iepriekš minētais piegādātājs, ne arī kāda no uzņēmuma filiālēm neuzņemas jebkādu atbildību par šeit sniegtās informācijas precizitāti vai pilnīgumu.

Galīgais lēmums par jebkura materiāla piemērotību pilnā mērā ir lietotāja atbildība. Visiem materiāliem var piemist līdz šim nezināma bīstamība, tādēļ tie ir jālieto uzmanīgi. Lai arī atsevišķas materiālam piemītošās bīstamās īpašības ir aprakstītas šeit, mēs nevaram garantēt, ka šeit aprakstītās bīstamās īpašības ir vienīgās, kas materiālam piemīt.

