

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 arrays; part of 'P53 Protein Array Kit, 1x'**

kataloga numurs 25-8010-92



Komponents Numurs 25801092A

Bīstamības simbols/-i



Kairinošs

Produkta veids ☒ šķidrums.

Uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

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

Telefona numurs, kas izmantojams ārkārtas
gadījumos

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

Persona, kura sagatavoja 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 papildinājumiem šis produkts ir klasificēts kā bīstams.

Klasifikācija Xi; R36/37/38

Bīstamība cilvēka veselībai Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

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

☒ glycerol

56-81-5

75

200-289-5

Xi; R36/37/38

potassium chloride

7447-40-7

1.86

231-211-8

Nav klasificēts.

Augstāk minēto R-frāžu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā

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



pozīcijas numurs

25801092-1



Lapa: 1/5

Apstiprināšanas datums 24 Augusts 2009

Versija 3

4. Pirmās palīdzības pasākumi

Pirmās palīdzības pasākumi

Ielapošana	Pārvietot cietušo personu svaigā gaisā. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. 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. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļušanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.
Norišana	✓ Izskalot 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 cietusī 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 neieklūtu 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 piekļušanu. 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. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.
Saskare ar acīm	✓ Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliedzināt vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.
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.

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

5. Ugunsdrošības pasākumi

Ugunsdzēsšanas līdzekļi

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.
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. Izvairieties 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, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas.
Lielos daudzumos izšķīstīti 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 izšķīstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kizelgūru 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 izšķīstīti 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

Pārkraušana	✓ Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. 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. Tvertnei neizmantot atkārtoti.
--------------------	---



pozīcijas numurs

25801092-1




9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Lapa: 2/5

Apstiprināšanas datums 24 Augusts 2009

Versija 3

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 nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

Iepakošanas materiāli

Ieteicamais Izmantot oriģinālo iepakojumu.

8. Darba drošības noteikumi**Sastāvdaļas nosaukums**

Potassium chloride


Arodekspozīcijas robežvērtības

LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvija, 5/2007).

AER 8 st: 5 mg/m³ 8 stunda/-s.**Iedarbības kontroles pasākumi****Arodekspozīcijas kontroles pasākumi**

Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Ja darbības rezultātā rodas putekļi, dūmi, gāze, tvaiki vai dūmaka, izmantot procesa norobežošanu, vilkmes skapi vai citas ierīces, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām.


Elpošanas orgānu 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 un putekļiem.

Ādas aizsardzība

Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas 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 apdraudējumu 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**Vispārēja informācija****Ārējais izskats**

Agregātstāvoklis	Šķidrums.
Krāsa	Bezkrāsaina.
Smarža	Bez smaržas.


Svarīga veselības aizsardzības, drošuma un vides aizsardzības informācija

Sprāgstvielu īpašības	Netiek uzskatīts par produktu, kam piemīt eksplozijas risks.
Šķīdība	 Iegļi šķīst sekojošos produktos: auksts ūdens un karsts ūdens.


10. Stabilitāte un reaģētspēja

Stabilitāte	 Produkts ir stabils.
Materiāli, no kā jāizvairās	 Nav specifisku datu.

11. Toksikoloģiskā informācija**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

Ieelpošana	Kairina elpošanas sistēmu.
Norišana	 Kairinošs, iedarbojoties uz muti, rīkli un kuņģi.
Saskare ar ādu	Kairina ādu.
Saskare ar acīm	Kairina acis.

Akūta toksicitāte

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Rezultāts	Sugas	Deva	Iedarbība
 glycerol	LD50 Ādas	Trusis	>10 g/kg	-
	LD50 Intraperitonāli	Žurka	4420 mg/kg	-
	LD50 Intravenozi	Žurka	5566 mg/kg	-
	LD50 Iekšķīgi	Žurka	12600 mg/kg	-
	LD50 Subkutāni	Žurka	100 mg/kg	-
	LDLo Intramuskulāri	Žurka	10 mg/kg	-
	TDLo Intramuskulāri	Žurka	8 mL/kg	-
	TDLo Intramuskulāri	Žurka	5000 mg/kg	-
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			



pozīcijas numurs

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Lapa: 3/5

Apstiprināšanas datums 24 Augusts 2009

Versija 3

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	Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.
Ietekme 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

Ielēpošana	Nav labvēlīgie simptomi var izpausties kā: elpošanas trakta iekaisums klepošana
Norīšana	Nav specifisku datu.
Āda	Nav labvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums apsārtums
Acis	Nav labvēlīgie simptomi var izpausties kā: kairinājums asarošana apsārtums
Mērķa orgāni	Satur materiālu, kas var izraisīt šādu orgānu bojājumus: nieres, kuņģa un zarnu trakts, augšējie elpošanas ceļi, āda, acs, lēca vai radzene.

12. Ekoloģiskā informācija

Iedarbība uz vidi Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Ekotoksicitāte ūdens vidē

Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pārbaude	Rezultāts	Sugas	Iedarbība
glycerol	-	Akūts LC50 54 uz 57 ml/L Saldūdens	Zivs - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.9 g	96 stundas
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			
Secinājums/kopsavilkums	Nav pieejams.			
Produkta/sastāvdaļas nosaukums	Pussadalīšanās periods ūdenī	Fotolīze	Bioloģiskā noārdīšanās	
glycerol	-	>60%; 28 diena/-s.	Viegli	

Citādas nelabvēlīgas ietekmes Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

13. Iespējamie pārstrādes vai uzglabāšanas veidi

Izvietošanas paņēmieni	Varjadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. 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**

Normatīvā rakstura informācija	ANO numuru	Nosaukums tirdzniecībā vai piedāvātais nosaukums	Klase	Iepakojšanas grupa	Marķējums	Papildus informācija
ADR/RID Klase	Netiek reglamentēts.	-	✓	-		-
IMDG Klase	Not regulated.	-	✓	-		-
IATA-DGR Klase	Not regulated.	-	✓	-		-



pozīcijas numurs

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Lapa: 4/5

Apstiprināšanas datums 24. augusts 2009

Versija 3

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

Riska frāzes

R36/37/38- Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

Produkta pielietojums

Rūpnieciskais pielietojums.

Eiropas reģistrs

Nav noteikts.

Citi ES normatīvie akti

16. Cita informācija

2. un 3. nodaļā sastopamo R-frāžu pilni teksti - Latvija R36/37/38- Kairina acis, ādu un elpošanas sistēmu.

2. un 3. nodaļā sastopamās

Xi - Kairinošs

klasifikācijas pilns teksts - Latvija



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

Vēsture

Drukāšanas datums	24 Augusts 2009	Iepriekšējās publicēšanas datums	24 Jūlijs 2006
Publicēšanas datums	24 Augusts 2009	Versija	3

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.



pozīcijas numurs

25801092-1



9 5 2 5 8 0 1 0 9 2 1

Lapa: 5/5

Apstiprināšanas datums 24 Augusts 2009

Versija 3